P. H. Brans'

RADIO-TUBE

VADE-MECUM

20th. EDITION

1965-1967



direct)

PICTURE TUBES

with integral protection



NEON LOGIC

diodes for low-cost



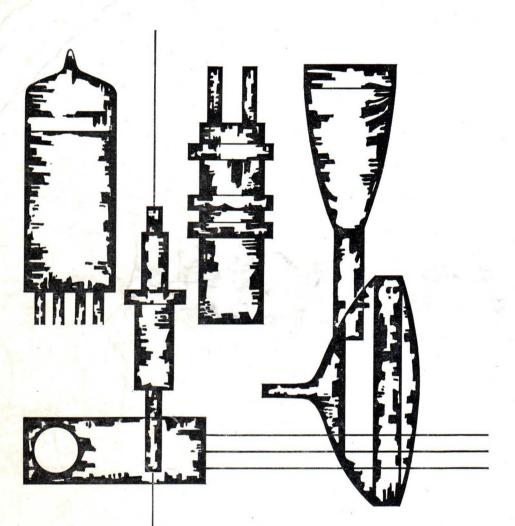
DECAL TUBES

for more economic television circuitry PHILIPS
setting New

secung New
standards in
electronics

TELEFUNKEN-RÖHREN UND HALBLEITER

Immer zuverlässig und von hoher Präzision. Sie vereinen in sich alle technischen Vorzüge, die TELEFUNKEN in einer 60jährigen steten Fortentwicklung erarbeitet hat.



Rundfunk- und Fernseh-Empfängerröhren Fernsehbildröhren Ablenkmittel Halbleiter Transistoren Germanium-Dioden Silizium-Dioden Spezialröhren Mikrowellenröhren Oszillographenröhren Spezialverstärkerröhren Senderöhren
Vakuumkondensatoren
Gasgefüllte Röhren
Stabilisatoren
Kaltkathodenröhren
Klein-Thyratrons
Fotoelektronische Bauelemente
Fotozellen
Fotowiderstände
Fotovervielfacher



TELEFUNKEN AKTIENGESELLSCHAFT Fachbereich Röhren Vertrieb 7900 Ulm



Ampere. (A) Class A. (AB1, 2) Class AB1, 2. AM Amplitude modulation. Ar Argon. (B) Class B. (C) Class C. Caf Capacitance plate - filament. Capacitance plate - grid.
Capacitance plate - cathode. Cag Cak casc Tube for cascode amplification. CCS Continuous commercial service. Cin Input capacitance. Co Output capacitance. Cut-off. co Distortion factor. dB Decibel. (DC) Direct coupled. det Detector. Df Duty factor. dvh Horizontal deflection. dvv Vertical deflection. eff RMS value. E/q Grounded grid. EUR Tube made by European manufacturers. Maximum frequency for normal operation. (fa) Air-cooled. FM Frequency modulation. Fm Maximum frequency. Fpu Pulse repetition rate. ft Filament connection for panel lamp. Fx Frequency multiplier. Power gain. (G) Gasfilled. heb Electronic bombardement heating. hept Heptode. Hexode. hex HF High frequency. Mercury vapor. Anode current. Hg Ice Auxiliary anode current. Iah Anode current at full operation. Ia(m) Supply current. Ib ICAS Intermittent commercial and amateur service. Tf Heater current. Ig1, 2, 3... Grid current (1st, 2nd, 3rd... grid). Ig(m) Grid current at full operation. Ik Cathode current. Ik2 Cathode current for secundary emission. IMS Intermittent mobile service. INT Tube made by manufacturers all over the world. Intermittent service. int Target current. It K Voltage amplification. Cathode. k KiloHertz. kc Kilo-ohm. kΩ Audio frequency. LF M/a Plate modulation. mA Milliampere. mA/V Milliampere per volt.

E

Intermediate frequency.

Grid modulation (1st, 2nd, 3rd... grid).

Maximum.

MegaHertz.

Minimum.

Modulator.

Noise factor.

Mixer.

max

Mc

MF M/g1, 2, 3,...

min

mix

mod

n

Oscillator. osc

Parallel connection. paral

Pentode. pent pF Picofarad.

PIV Peak inverse voltage.

pk Peak. Push-pull. pp Pulse operation. Load resistance. pu Ra

Resistance between anodes. Equivalent noise resistance. Auxiliary anode load resistance. Ra-a Raea Roh Rg1, 2, 3... Grid resistance (1st, 2nd, 3rd... grid).

Ri Internal resistance. Rin Input resistance. Rk Cathode resistance.

Rt Minimum supply impedance per plate.

S Slope or sensitivity. Sc Conversion transductance. SE Secondary emission tube.

sec Second.

sl Synchronizing level data. spec Special form or application. stab Tube for stabilisator circuits. Synchronisation separator. sync Ta Ambiant temperature in dgs. C.

tel Repeater tube. tetro Tetrode. tgr Telegraphy.

th

Heater warm-up time. Controled heater warm-up time. the THg Temperature of condensed mercury.

Transformerless output. tl

Telephony.
Pulse duration.
Triode. tph tpu trio Television. TV

Ultra high frequency. UHF Ultra-linear circuit. ul

USA Tube made by American manufacturers.

V Volt.

Va Plate voltage.

Vah Auxiliary plate voltage.

(vap) Vapor-cooled.

Vast Starting anode voltage.

Supply voltage. Voltage drop. Vb Vdr Video frequency. VF

Vf-k Maximum voltage between heater and ca-

thode.

Vg1, 2, 3... Grid voltage (1st, 2nd, 3rd... grid).

VHF Very high frequency. Vin Input voltage. Vosc Oscillator voltage. Vt Target voltage. Variable mu. νμ W Watt.

(w) Wa Water-cooled. Plate dissipation. Grid dissipation. Wg (Win) Input power. Wo Output power.

WoHF Radio frequency amplifier. WoLF Low frequency power amplifier.

Xe

Xenon.
Amplification factor. 11 μA Microampere.

 μ glg2 Screen grid amplification factor.

Ohm.

P. H. BRANS'

E.E.V. LIBRARY

BOOK NO: 6778

ISSUED TO SEC. NO: 36
ON PERMANENT LOAN

RADIO TUBES

VADE-MECUM

1965 - 1967

20th EDITION 45th printing

Chief-Editor : Dr. J. A. GIJSEN



P. H. BRANS, Ltd. A N T W E R P World Copyright, 1965 by P. H. Brans, Limited, Antwerp (Belgium) PRINTED IN BELGIUM

Radiobuizen VADE-MECUM

(Wettig gedeponeerd)

Inleiding tot de 20e uitgave

Door de bekendheid, welke ons "Vade Mecum" over de gehele wereld geniet, kan deze inleiding zeer beknopt zijn en zich bepalen tot de voor een goed begrip van dit werk noodzakelijke bespreking van enkele punten.

In het algemeen worden voor de opgenomen buistypen de meest voorkomende, normale bedrijfsgegevens vermeld. De aard van het gebruik wordt aangegeven in de kolom ADDENDA. Bij gelijkrichtbuizen hebben wij ons beperkt tot de maxima bedrijfsvoorwaarden met kondensatoringang van het afvlakfilter. Bij buizen voor speciale doeleinden. waarbij de werkingsvoorwaarden in de eerste plaats afhankelijk zijn van de elementen der schakeling (b.v. buizen voor horizontale en vertikale deflektie in TVtoestellen, kaskode-versterkers. enz.) volstaan de algemene karakteristieken als klas A-verster-

Zendbuizen van aktueel belang worden in de mate van het mogelijke gegeven met hun bedrijfsgegevens voor maximum uitgangsvermogen in de onderscheidene bedrijfsklassen. De eerste regel (in de ADDENDA gemerkt met "max") geeft de absolute maximawaarden der verschillende spanningen, stromen en vermogens, ook de gemiddelde karakteristieken. Bij zendbuizen voor televisie worden de bedrijfsgegevens verstrekt voor negatieve beeldmodulatie.

EKWIVALENTEN

Wanneer aan het begin van een regel een bepaalde buis verwezen wordt naar een ander type, dan beduidt dit, dat de elektrische karakteristieken en de bedrijfsgegevens, buiten de eventuele afwijkingen die in de kolommen of de ADDENDA aangegeven worden, volkomen overeenstemmen met de buis waarnaar verwezen wordt.

Verwijzing in de ADDENDA naar een andere buis duidt echter aan, dat het om een volkomen ekwivalente buis gaat, waarbij het enige onderscheid het typenummer is. Het aangeven van de ekwivalente buizen werd niet systematisch doorgevoerd. Het zou trouwens binnen het bestek van dit werk onmogelijk zijn. Het gebeurde dus alleen in die gevallen waar wij van oordeel waren dat het voor de gebruikers van ons boek een rechtstreekse hulp kon ziin. Voor meer uitgebreide gegevens hierover raadplege men ons Vervanabuizen Vade Mecum.

BUISSOORTEN

Zoals in de vorige uitgave, vindt men in de kolom ★ de aanduiding van de buissoort weergegeven door een cijfer. Ter verduidelijking geven wij hiervan een opsomming:

- l Indikatorbuis
- 2 Diode
- 2R Gelijkrichter
- 3 Triode
- 4 Tetrode
- 4B Beam-power buis
- Pentode
- 6 Hexode
- 7 Heptode
- 8 Octode
- 9 Enneode

De toevoeging van de letter Z duidt αan, dat het een zendbuis betreft. Samenstellingen hiervan (3+3 = dubbele triode; 6+3 = hexode-triode; 3+2+2 = triode-diode-diode; 4BZ+4BZ = dubbele beam-power zendbuis, enz.) zullen zonder meer duidelijk zijn.

RANGSCHIKKING

In deze uitgave zijn de buizen numeriek-alfabetisch gerangschikt. Om echter duizenden herhalingen te vermijden van de buistypes, waarvóór de fabrikanten één of meer fabrieksletters plaatsten, werden deze letters weggelaten. Dit is het geval voor de volgende initialen:

AGR	Amperex
AJ	Amperex
AX	Amperex
CK	Raytheon
DR	Gen. Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	General Electr.
GL	General Electr.
HK	Gammatron
HY	CBS-Hytron
ML	Machlett
NL	Nat. Electronics
PE	Pacific Electronics
PL	Penta Labs.
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard (Zweden)
T	Taylor
T	Tungsram
U	Ultron
WE	Westrex
WL	Westinghouse

AFKORTINGEN

Symbolen en afkortingen bleven tot een klein aantal beperkt. Men vindt ze op de bladwijzer, welke naast de tabellen kan gelegd worden en een vlotte konsultatie toelaat.

BUISVOETEN

Zoals voorheen vindt men de buisvoeten achterin het boek. De nummers in de kolom "buisvoeten" verwijzen naar de betreffende tekeningen, welke gerangschikt zijn volgens de buissoort. Zo staan de voeten van alle trioden bij elkaar op de bladzijden gemerkt met de grote 3. Voor gekombineerde buizen (b.v. 6+3) dient men onder het hoogste nummer te zoeken (dus onder 6 en niet onder 3).

VADE-MECUM des Tubes de Radio

Introduction à la 20e édition

La réputation dont jouit notre "Vade Mecum", nous permet de nous en tenir à une brève introduction et de ne commenter que quelques points nécessaires à la compréhension de l'ouvrage.

En général sont consignées pour les tubes donnés, les caractéristiques de fonctionnement normal, les plus courantes. Le genre d'utilisation est indiqué dans la colonne ADDENDA. Pour les redresseurs, nous nous sommes limités aux valeurs de fonctionnement maxima avec condensateur à l'entrée du filtre. Pour les tubes spéciaux dont les conditions de fonctionnement dépendent des éléments du montage (p. ex. les tubes de déviation verticale ou horizontale pour téléviseurs, amplificateurs cascode, etc.), nous nous sommes limités aux caractéristiques générales en classe A. Les tubes d'émission d'intérêt actuel sont présentés avec leurs données de fonctionnement pour la puissance de sortie maximum dans les différentes classes. La première ligne (annotée "max" dans les ADDENDA) donne les valeurs maxima absolues des différentes tensions, courants et puissances, ainsi que les caractéristiques moyennes. Pour les tubes d'émission pour télévision, les données se rapportent à la modulation négative.

EQUIVALENTS

Lorsqu'au début d'une ligne, un tube est renvoyé à un autre type, cela signifie que ses caractéristiques électriques, hormis les éventuelles valeurs particulières, citées dans les colonnes correspondantes ou dans l'ADDENDA, correspondent complètement à celles du tube auquel on réfère.

Le renvoi à un autre type dans l'Addenda signifie, lui, qu'il y a équivalence absolue, de sorte que seul le numéro de type diffère. Les équivalences n'ont pas été citées systématiquement parce que cela nous aurait conduit hors des limites assignées à la présente édition. Elles ne l'ont été que dans les cas où nous l'avons estimé utile aux lecteurs. Pour des données de comparaison plus étendues, nous renvoyons le lecteur à notre Vade Mecum de Tubes de Remplacement.

GENRE DE TUBE

Comme pour la précédente édition, le lecteur trouvera à la colonne \bigstar un chiffre donnant le genre de tube. En voici la liste :

- l Tube indicateur
- 2 Diode
- 2R Redresseur
- 3 Triode
- 4 Tétrode
- 4B Tube Beam Power
- 5 Pentode
- 6 Hexode
- 7 Heptode
- 8 Octode
- Ennéode

L'adjonction de la lettre Z indique qu'il s'agit d'un tube d'émission. L'association des chiffres (3+3 = double triode; 6+3 = hexode-triode; 3+2+2 = triode-diode-diode; 4BZ+4BZ = tube beam power double d'émission, etc.), ne causera aucune difficulté d'interprétation.

CLASSEMENT

Comme dans l'édition précédente, les tubes sont classés par ordre numérique - alphabétique. Pour éviter des milliers de répétitions de types qui sont absolument identiques, mais que les fabricants font précéder d'une ou plusieurs lettres propres, nous avons laissé tomber celles-ci.

C'est le cas pour les initiales suivantes :

Amperex

AGR

AGN	Amperex
AJ	Amperex
AX	Amperex
CK	Raytheon
DR	Gen. Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	Gen. Electric
GL	Gen. Electric
HK	Gammatron
HY	CBS-Hytron
ML	Machlett
NL	Nat. Electronics
PE	Pacific Electr.
PL	Penta Laboratories
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard (Suède)
T	Taylor
T	Tungsram
U	Ultron
WE	Westrex
WL	Westinghouse

ABREVIATIONS

Symboles et abréviations ont été limités à un nombre restreint. On les trouve repris avec leur signification sur le signet que l'on disposera à côté des tableaux pour permettre une consultation rapide.

BROCHAGES

Le raccord au culot est donné à la fin de l'ouvrage. Les chiffres à la colonne "culots" renvoient aux dessins correspondants, qui sont classés suivant le genre de tubes. Ainsi, p. ex., les brochages, de toutes les triodes sont rassemblés dans les pages portant le grand numéro 3. Pour les tubes combinés (par ex. 6+3) le brochage doit être recherché sous le plus grand chiffre (donc sous 6 et non pas sous 3).

Radio Tubes VADE-MECUM

Introduction to the 20th edition

The renown of our book throughout the world allows this introduction to be a short one. We shall deal briefly with a few points necessary for complete understaning.

In general, we have supplied for the listed types the most current, normal operational data. The function of the valves is indicated in the column ADDENDA. For rectifiers, we have limited the data to the maximum operational conditions with capacitor input. For special purpose valves, where operational conditions depend on the elements of the circuit (e.g. valves for horizontal and vertical deviation in TV-sets, cascode amplifiers, etc.), we have supplied the general characteristics as Class A amplifiers. Transmitting valves of actuel interest have been listed with their operational data for maximum output in the different classes. The first line (marked with "max" in the ADDENDA) gives the absolute maximum values of the different tensions, currents and powers, as well as the average characteristics. For TV-transmitting tubes, all data given are for negative modulation.

EQUIVALENTS

When, at the beginning of a line, a given valve refers to another type between brackets, this means that with the exception of certain differences shown in the corresponding columns or in the Addenda, the electric characteristics and the operational data are identical.

Indication in the Addenda of another type between brackets means that both valves, except for the number, are absolutely identical. Equivalencies have not been indicated systematically, since this would exceed the scope of the present edition. It has been done, however, in such cases where, in our opinion, it could be of some help to our readers. For more extensive comparisons our "Equivalent Tubes Vade Mecum" should be consulted.

TUBE CLASSES

As in the previous edition, the valve class is indicated by a number given in the column \bigstar as follows:

- l Indicator valve
- 2 Diode
- 2R Rectifier
- 3 Triode
- 4 Tetrode
- 4B Beam Power Valve
- 5 Penthode
- 6 Hexode
- 7 Heptode
- 8 Octode
- 9 Enneode

Addition of "Z" indicates a transmitting valve. Composite valves are thus shown: 3+3= double triode; 6+3= hexodetriode; 3+2+2= triode-diodediode; 4BZ+4BZ= double beam power transmitting valve; etc.

CLASSIFICATION

The valves are tabulated in numerical and alphabetical order. To avoid thousands of repetitions of types which are really identical, but which have been given special initials by their makers preceding the actual type-number, we have omitted these initials. This is the case in the following instances:

AGR	Amperex
AJ	Amperex
AX	Amperex
CK	Raytheon
DR	Gen. Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	Gen. Electric
GL	Gen. Electric
HK	Gammatron
HY	CBS-Hytron
ML	Machlett
NL	Nat. Electronics
PE	Pacific Electr.
PL	Penta Labs.
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard (Sweden
T'	Taylor
U	Tungsram
T'	Ultron
WE	Westrex
WL	Westinghouse

ABBREVIATIONS

Symbols and abbreviations have been restricted to a very small number. These are given on a bookmarker, which can be laid next to the tables, thereby simplifying consultation.

BASE CONNECTIONS

As before, the base connections will be found at the end of the book. The base numbers in the appropriate column refer to the corresponding diagrams, which are classified according to valve class. For instance, all tricde bases are shown together on the pages bearing the large number 3. In the case of compositive valves (for instance 6+3) the base is to be found under the highest number (therefore under 6 and not under 3).

Radioror VADE-MECUM

Inledning till 20. upplagen

Eftersom vår bok är välkänd över hela världen, skall här endast några få belysande punkter berörgs.

Generellt ha för de i tabellerna uuptagna typerna de normala och vanligaste arbetsförhållandena angivits. Rörfunktionerna äro angivna i kolumnen ALLENDA. För likriktare äro data begränsade till maximalvärden för kondensatoringång. Beträffande rör för speciella ändamål där arbetsdata bero på tillhörande kretsar (t.ex. rör för horisontell och vertikal avböjning i televisionsapparater, cascode-förstärkare etc.) ha vi angivit normala data för förstärkare i klass A. Sändarrör av aktuellt intresse ha upptagits med driftdata för maximal uteffekt i de olika klasserna. Den första raden (markerad med "max" i ADDEN-DA-kolumnen) anger de absoluta maximalvärdena på spänning, ström och effekt, ävensom medeldata. För televisionssändarrör äro alla data angivna för negativ modulering.

EKVIVALENTA TYPER

Om för ett rör en annan rörtyp är angiven inom parentes i början av raden, innebär detta att karakteristika och arbetsdata äro identiska, med undantag av vissa avvikelser, vilka äro angivna i motsvarande kolumn eller i AD-DENDA.

Om i ADDENDA angivits en annan typ inom parentes, innebär detta att de båda typerna äro helt identiska. Systematisering av ekvivalenta typer har ej utförts, emedan detta ligger utom ramen för denna upplaga. Vi ha upptagit ekvivalenter endast i sådana fall då vi ansett det vara av be-

tydelse. För mer omfattande jämförelser mellan rörtyper hänvisa vi till våra Jämförelsetabeller.

RORSORTER

Liksom i föregående upplaga av Radiorör, äro rörsorterna markerade med ett nummer i kolumnen ★ enl följande system:

- l Indikatorrör
- 2 Diod
- 2R Likriktare
- 3 Triod
- 4 Tetrod
- 4B Stråltetrod
- 5 Pentod
- 6 Hexod
- 7 Heptod
- 8 Oktod
- 9 Nonod

Tillägg av "Z" markerar sändarrör. Kombinerade rör äro angivna sålunda: 3+3 = dubbeltriod; 6+3 = hexotriod; 3+2+2 = triod-dubbeldiod; 4BZ+4BZ = dubbel stråltetrod för sändare;

KLASSIFICERING

Rören äro i tabellerna ordnade i siffer- och bokstavsföljd. I syfte att undvika tusentals upprepningar av typer, som i verkligheten äro identiska, men som av fabritanterna benämnas med tillägg av sina initialer före standardbenämningarna, ha vi uteslutit dessa initialer. Så är fallet för:

AGR	Amperex
AJ	Amperex
AX	Amperex
CK	Raytheon

DR	Gen. Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	Gen. Electric
GL	Gen. Electric
HK	Gammatron
HY	CBS-Hytron
ML	Machlett
NL	Nat. Electronics
PE	Pacific Electr.
PL.	Penta Labs.
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard (Sverige)
T	Taylor
T	Tungsram
U	Ultron
WE	Westrex
WL.	Westinghouse

FORKORTNINGAR

Användning av förkortningar och symboler har begränsats så långt sig göra låter. Förklaringarna till dessa äro upptagna på det vidhäftade kortet, vilket kan placeras intill tabellerna, och sålunda underlätta läsningen.

SOCKELKOPPLINGAR

Liksom tidigare återfinnas sockelkopplingarna i slutet av boken. De i vederbörande tabellkolumn angivna sockelnumren hänvisa till motsvarande nummer på sockelkopplingarna, vilka äro uppdelade i rörsorter. Så t.ex. äro sockelkopplingar för alla trioder sammanförda på sidorna märkta med en stor trea. Beträffande kombinerade rör, återfinnas sockelkopplingarna under det högsta sortnumret.

Radioröhren VADE-MECUM

Einführung zur 20. Auflage

Da unser Buch nunmehr in der ganzen Welt bekannt ist, können wir uns in der Einführung kurz fassen. Deshalb seien nur enige Punkte behandelt, die zum guten Verständnis erforderlich sind.

Im allgemeinen sind die aufgeführten Typen mit den geläufigsten normalen Arbeitsdaten versehen. Die Funktion der Röhren ergibt sich, falls erforderlich, aus dem Anhang. Für Gleichrichter bringen wir lediglich die Daten zu den maximalen Arbeitsbedingungen mit kapazitivem Eingang. Röhren für Sonderzwecke, bei denen die Arbeitsbedingungen von der Schaltung abhängen (z.B. Röhren für Horizontal- und Vertikal-Ablenkung in Fernsehgeräten, Cascode-Verstärkern usw.) haben wir mit den wichtigsten Daten in Klasse A-Verstärkung versehen.

Senderröhren von aktuellem Interesse wurden mit ihren Arbeitsdaten für maximale Ausgangsleistung in den verschiedenen Klassen ausgeführt. Die erste Zeile (bezeichnet mit "max" in der Spalte "Addenda") gibt den absoluten maximalen Wert der verschiedenen Spannungen, Ströme und Leistungen an, ebenso die durchschnittlichen Betriebsdaten. Für Fernseh-Senderröhren gelten alle angegebenen Werte für Negativ-Modulation.

ERSATZROHREN

Wird zu Beginn einer Zeile von einer bestimmten Röhre auf eine andere (in Klammern) verwiesen, so bedeutet das, dass die elektrischen Werte dieser Röhren identisch sind. Gewisse Unterschiede sind in den entsprechenden Zeilen oder in "Addenda" angegeben.

Ein anderer Röhrentyp in "Addenda" in Klammern bedeutet, dass beide Röhren mit Ausnahme der Typennummer absolut identisch sind. Erzatzröhren sind nicht systematisch angegeben, weil das nicht in den Rahmen der vorliegenden Auflage gehört. Das erfolgte nur dann, wenn es — nach unserer Beurteilung — eine gewisse Hilfe für den Leser bedeutet. Für ausführliche Vergleiche sollte das "Austauschröhren-Vade-Mecum" zu Rate gezogen werden.

ROHRENKLASSEN

Die Röhrenklasse wird, wie auch in den vorhergehenden Auflagen, wie folgt durch eine Nummer in der Spalte ★ gekenzeichnet:

- l Anzeigeröhre
- 2 Diode
- 2R Gleichrichter
- 3 Triode
- 4 Tetrode
- 4B Strahlbündel-Endröhre
- 5 Pentode
- 6 Hexode
- 7 Heptode
- 8 Oktode
- 9 Enneode

Ein hinzugefügtes "Z" bedeutet eine Senderöhre. Zusammengesetzte Röhren sind wie folgt bezeichnet: 3+3 = Doppeltriode; 6+3 = Hexode-Triode; 3+2-+2 = Triode-Doppeltriode; 4BZ+4BZ = Doppel-Strahlbündel-Endröhre, usw.

KLASSIFIZIERUNG

Die Röhren sind in nummerischer und alphabetischer Anordnung aufgeführt. Zur vermeidung von Wiederholungen solcher Typen, die wirklich identisch sind, die aber von den Herstellern spezielle Anfangsbuchstaben erhalten haben, die der tatsächlichen Typennummer vorausgehen, ha-

ben wir diese Anfangsbuchstaben ausgelassen. Das ist der Fall für:

AGR	Amperex
AJ	Amperex
AX	Amperex
CK	Raytheon
DR	Gen. Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	Gen. Electric
GL	Gen. Electric
HK	Gammatron
HY	CBS-Hytron
ML	Machlett
NL	Nat. Electronics
PE	Pacific Electr.
PL	Penta Labs.
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard (Schweden)
T	Taylor
T	Tungsram
U	Ultron
WE	Westrex
WL	Westinghouse

ABKURZUNGEN

Wir haben nur sehr wenige Symbole und Abkürzungen gebracht. Sie befinden sich auf einem Lesezeichen, das in die Nähe der Tafeln gelegt werden kann. Dadurch wird das Nachschlagen erleichtert.

SOCKELVERBINDUNGEN

Die Sockelverbindungen sind wie bisher am Schluss des Buches zu finden. Die Sockelzahlen in den betreffenden Spalten beziehen sich auf die entsprechenden Zeichnungen, die nach Röhrenarten eingeteilt sind. Beispielweise werden alle Triodensockel zusammen auf den Seiten gezeigt, die eine grosse 3 tragen. Bei zusammengesetzten Röhren ist der Sockel unter der grössten Zahl zu finden.

VADE MECUM de las Válvulas de Radio

Introduction a la 20a edicion

La reputación de que goza nuestro "Vademecum" en el mundo entero nos permite atenernos a una breve introducción y no comentar más que algunos puntos necesarios para le perfecta comprensión de la obra.

En general han sido consignadas para las válvulas las características más corrientes de funcionamiento normal. El género de utilización está indicado en la columna AD-DENDA (adiciones). En las rectificadoras nos hemos limitado en los datos a las condiciones máximas de funcionamiento con condensador a la entrada del filtro. En los tubos especiales, cuyas condiciones dependen de los elementos del circuito, por ejemplo, los tubos de desviación vertical u horizontal para televisiores, amplificadores cascode, etc., nos hemos limitado a las características generales en classe A. Las válvulas de emisión de interés actual han sido reseñadas con sus datos de funcionamiento para la máxima potencia de salida en las diferentes clases. La primera lína (designada "max" en las Addenda) dan los valores máximos absolutos de las diferentes tensiones, corrientes y potencias, así como las características medias. En los tubos de emisión para televisión, los datos se refieren a la modulación negativa.

EQUIVALENTES

Cuando al principio de uno línea, una válvula está referida a otro tipo, esto significa que sus características eléctricas, citadas en las columnas correspondientes o en la Addenda, corresponden completamente a las de la válvula a que se hace referencia, excepto los eventuales valores particulares.

La referencia a otro tipo en la

Addenda significa que hay una equivalencia absoluta, de suerte que sólo difiere el número del tipo. Las esquivalencias no han sido indicadas sistemáticamente porque esto nos hubiera conducido fuera de los límites asignados a la presente edición. Sólamente se ha hecho en los casos que hemos estimado de utilidad para los lectores. Para datos comparativos más extensos, remitimos al lector a nuestro Vade-Mecum de Válvulas Equivalentes.

CLASE DE LA VALVULA

Como en la edición precedente, el lector encontrará en la columna \star una cifra que da la clase de la válvula. He aquí la lista :

- 1 Válvula indicadora
- 2 Diodo
- 2R Rectificadora
- 3 Triodo
- 4 Tetrodo
- 4B Válvula de haz (beam power)
- 5 Pentodo
- 6 Hexodo
- 7 Heptodo
- 8 Octodo
- 9 Enneodo

CLASIFICACION

Como en la édición precedente, se han clasificado las Válvulas por orden numérico-alfabético. Para evitar millares de repeticiones de tipos, que son absolutamente idénticos, pero que los fabricantes hacen preceder de una o más letras, hemos omitido éstas. Este es el caso para las iniciales siguientes:

AGR	Amperex
AJ	Amperex
AX	Amperex
CK	Raytheon

Electrons
Federal
Gen. Electric
Gen. Electric
Gammatron
CBS-Hytron
Machlett
Nat. Electronics
Pacific Electr.
Penta Laboratories
Raytheon
Raytheon
Standard (Suecia)
Taylor
Tungsram
Ultron
Westrex

Gen. Electronics

ABREVIATURAS

WL

DR

Los símbolos y abreviaturas han sido limitados a un número restringido. Están reseñados con su significación en el registro o marcador de página que puede dejarse cerca de la tablas para facilitar la rápida consulta.

Westinghouse

CONEXIONES DE LA BASE

Como en edicones enteriores, les conexiones de la base o zócalo se hallarán al final del libro. Los números de la columna correspondiente hacen referencia a sus diagramas de conexión, los cuales están clasificados según la clase de la válvula. Así, por ejemplo, las conexiones de zócalo de todos los tricdos están reunidas en las páginas que llevan el número 3 grande. Para las válvulas combinadas el esquema de conexiones del zócalo debe buscarse por la cifra mayor.

VADE-MECUM dei Tubi elettronici

Introduzione alla 20a edizione

La riputazione di cui gode il nostro "Vade Mecum" ci permette di limitarci ad una breve introduzione e di commentare solo qualche punto necessario alla comprensione del volume.

In generale sono indicate per i tubi le caratteristiche di funzionamento normale, le più correnti. Il genere di utilizzazione è indicato nella colonna ADDENDA. Per i raddrizzatori ci siamo limitati ai valori di funzionamento massimi con condensatore all' entrata del filtro. Per i tubi speciali, le cui condizioni di funzionamento dipendono dagli elementi di montaggio (p. es. i tubi di deviazione verticale od orizzontale per televisori. amplificatori cascode, ecc.) ci siamo limitati alle caratteristiche generali in classe A. I tubi per trasmissione di interesse attuale sono riportari con i dati di funzionamento per la potenza d'uscita massima nelle differenti classi. La prima linea (segnata "max" negli Addenda) dà i valori massimi assaluti delle varie tensioni, correnti et potenze, come le caratteristiche medie. Per i tubi da trasmissione per televisione, i dati si riferiscono alla modulazione neaativa.

EQUIVALENTI

Quando, all'inizio di una linea, un tube è confrontato con un altro tubo, ció significa che le sue caratteristiche elettroniche, esclusi gli eventuali valori particolari, riportati nelle relative colonne o nell' "Addenda", corrispondono completamente a quelle del tubo al quale si paragona.

Il confronto con un altro tipo nell' "Addenda" significa che vi è 'equivalenza assoluta, cioè che solo la denominazione differisce. Le equivalenze non sono state citate sistematicamente, poichè questo ci avrebbe condotti fuori dei limiti assegnati alla presente edizione. Questo è stato fatto solo quando l'abbiamo stimato utile li lettori.

Per dati di confronto più estesi consigliamo al lettore il nostro Vade Mecum dei Tubi di sostituzione

GENERE DEL TUBO

Come per la precedente edizione il lettore troverà alla colonna *\pi\$ una cifra indicante il genere del tubo. Eccone la lista:

- l Tubo indicatore
- 2 Diodo
- 2R Raddrizzatore
- 3 Triodo
- 4 Tetrodo
- 4B Tubo beam power
- 5 Pentodo
- 6 Esodo
- 7 Eptodo
- 8 Ottodo
- 9 Ennodo

L'aggiunta della lettera Z indica che si tratta di un tubo per trasmissione. L'associazione di citre (3+3=doppio triodo; 6+3=esodo-triodo; 3+2+2=triodo-doppio diodo; 4BZ+4BZ=doppio tubo beam power per trasmissione, ecc.) non causerà alcuna difficoltà d'interpretazione.

CLASSIFICAZIONE

Come nell'edizione precedente, i tubi sono classificati per ordine numerico-alfabetico. Per evitare la ripetizione di tipi, che sono assolutamente identici, ma che i fabbricanti fanno precedere da una o più lettere proprie, noi le abbia-

mo tralasciate. E' il caso delle iniziali seguenti:

AGR	A.mperex
AJ	Amperex
AX	Amperex
CK	Raytheon
DR	Gen. Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	Gen. Electric
GL	Gen. Electric
HK	Gammatron
HY	CBS-Hytron
ML	Machlett
NL	Nat. Electronics
PE	Pacific Electr.
PL.	Penta Labs.
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard (Svezia)
T	Taylor
T	Tungsram
U	Ultron
WE	Westrex
WL	Westinghouse

ABBREVIAZIONI

Simboli ed abbreviazioni sono stati limitati ad un numero ristretto. Sono elencati col loro significato sul segnalibro che va disposto a fianco delle tabelle per permettere una consultazione rapida.

CONNESSIONI ALLO ZOCCOLO

Sono date alla fine del volume. Le cifre nella colonna zoccoli ("culots") indicano il disegno corrispondente, che sono classificati secondo il genere del tubo. Così, per es., le connessioni di tutti i triodi sono riunite nelle pagine portanti, in grande, il numero 3. Per i tubi multipli le connessioni devono essere certate sotto la cifra maggiore.

VADE-MECUM das Válvulas de Rádio

Introdução à la 20a ediºao

A reputação de que gosa o nosso "Vademécum" permite-nos limitar a uma breve introdução e a comentar apenas alguns pontos necessários à compreensão da obra.

Em geral estão indicadas as caractérísticas mais correntes do funcionamento normal das válvulas.

O género de utilização está indiciado na coluna ADDENDA.

Para os rectificadores limitámonos aos valores máximos de funcionamento com condensodares na entrada do filtro. Para as válvulas especiais cujas condições de funcionamento dependem dos elementos da montagem (p. ex. as válvulas de desvio vertical ou horizontal para televisores, amplificadores em cascoda, etc.) limitámo-nos às características gerais da classe A. As válvulas emissoras de interesse actual apresentamse com os seus dados de funcionamento para a poténcia máxima de saída nas classes diferentes. A primeira linha (com a indicação, na "Addenda") dá os valores absolutos máximos das diferentes tensões, correntes e potências, assim como as características médias. Para as válvulas emissoras para a televisão, os dados referem-se à modulação negativa.

EQUIVALENTES

Quando no início de uma linha, uma válvula está referida a um outro tipo, isto significa que as suas características, para os valores particulares eventuais, citados nas colunas correspondentes ou na ADDENDA, correspondem completamente as da válvula à qual se referem.

A remissão a um outro tipo na ADDENDA significa que há equivaléncia absoluta de sorte que só difere o número tipo. As esquivalências não foram citadas sistemàticamente porque isto nos levaria além dos limites atribuídos à edição presente.

Foi-o sòmente nos casos em que o julgámos de utilidade para os leitores. Para dados mais extensos de comparação remetemos o leitor ao nosso "Vade-mécum" de válvulas de substituição.

GENERO DE VALVULA

Como na edição precedente, o leitor encontrarâ na coluna ★ um algarismo que dâ o género de que, a seguir, damos a lista:

- 1 Válvula indicadora
- 2 Díodo
- 2R Rectificador
- 3 Tríodo
- 4 Tétrodo
- 4B Tétrodo de feixe electrónico
- 5 Pêntodo
- 6 Héxodo
- 7 Héptodo
- 8 Octodo
- 9 Eneodo

A adição de letra Z indica tratarse de uma válvula emissora. A associação dos algarismos $(3+3=\mathrm{triodo-duplo}$; $6+3=\mathrm{h\acute{e}xodo-tr\acute{e}ndo}$; $3+2+2=\mathrm{triodo-d\acute{e}ndo-d\acute{e}ndo}$; $4BZ+4BZ=\mathrm{duplo}$ tétrodo de emissão de feixe electrónico) não dará motivo a nenhuma dificuldade de interpretação.

CLASSIFIÇAO

Como na edição precedente, as válvulas estão classificadas por ordem alfanumérica.

Para evitar milhares de repetições dos tipos, que são absolutamente idênticos, mas que os contrutores fazem preceder de uma ou vârias letras próprias, nós omitímo-las. E o caso das iniciais seguintes:

AGR	Amperex
AJ	Amperex
AX	Amperex
CK	Raytheon
DR	Gen. Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	Gen. Electric
GL	Gen. Electric
HK	Gammatron
HY	CBS-Hytron
ML	Machlett
NL	Nat. Electronics
PE	Pacific Electric
PL	Penta Laboratories
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard (Suécia)
T	Taylor
T	Tungsram
U	Ultron
WV	Westrex
WL	Westinghouse

ABREVIATURAS

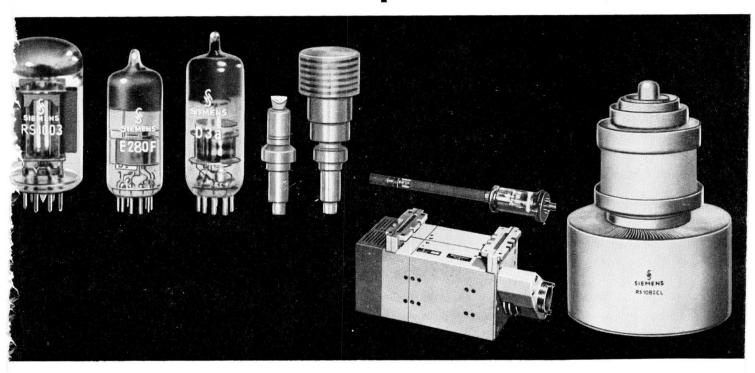
Os símbolos e as abreviaturas foram limitados a um número restricto. Encontram-se novamente com o seu significado na marca do livro que se pode colocar ao lado das tabelas para permitir uma consulta rápida.

LIGAÇÃO DOS CASQUILHOS

A ligação do casquilho vai dada no fim do obra. Os algarismos da coluna "casquilho" referem-se aos desenhos correspondentes, que estão classificados segundo o género de válvulas. Assim p. ex., as ligações de todos os tríodos estão reunidas nas pãginas que levam o número 3 em grande. Para as válvulas combinadas a ligação deve procurar-se no número mais elevado.



Überall in der Elektrotechnik Siemens-Spezialröhren



62-12-4

Wanderfeldröhren
Rückwärtswellenoszillatoren
Reflexklystrons
Scheibentrioden und Scheibentetroder
Sende- und HF-Generatorröhren
Hochspannungsgleichrichter
Stromtore
Spezialverstärkerund Weitverkehrsröhren
Nuvistoren
Stabilisatorröhren

SIEMENS & HALSKE AG WERNERWERK FÜR BAUELEMENTE MÜNCHEN



- RADIO
- TELEVISION

RADIO and ELECTRONIC BOOKS from

EDITORS and ENGINEERS Ltd. Summerland, Calif.



-comprehensive, up-to-the-minute data on: designing and building equipment; surplus radio; preparation for operator's licences: world electronic tubes.

RADIO HANDBOOK—comprehensive theory, design, and construction data

The most valuable reference work for practical radiomen, radio technicians, and advanced amateurs. How to design, build, and operate standard types of radio transmitting and receiving equipment, from medium to ultra-high frequencies. Also hundreds of pages of basic theory and reference data; profusely indexed for easy finding, clearly illustrated, easy to read.

New information on simplified TVI-proofing, bandswitching, fixed-station and

mobile transmitters, single-sideband exciters, complete station installations, and many new ideas for improved operation. Frequently revised and brought up to date in accordance with technical progress. Current edition has 800 pages, all editorial. Clothbound and gold stamped—the LARGEST "RADIO HANDBOOK" EVER PUBLISHED.

TRANSISTOR RADIO HANDBOOK—Transistor Communications Equipment by: Donald L. Stoner, W6TNS and Lester A. Earnshaw, ZL1AAX

Handbook covers a wide range of communication uses for both amateur radio and commercial applications. Simplified theory, plus practical construction projects including amplifiers, V.H.F. equipment, single sideband exciters and a complete S.S.B. transceiver.

SURPLUS RADIO CONVERSION MANUALS—3 volumes

Volume I/BC-221 Frequency Meter; BC-342 Receiver; BC-312 Receiver; BC-348 Receiver; BC-412 Radar Oscilloscope; BC-645 Transmitter/Receiver; BC-946 Receiver; SCR-274 (BC-453A Series) Rcvr.; SCR-274 (BC-457A Series) Xmitters; SCR-522 (BC-625, 624) Transmitter/Receiver; TBY Tranceiver; PE-103A Dynamotor; BC-1068A/1161A Receiver; Electronics Surplus Index; Cross Index of A/N Vac. Tubes; Amateur Freq. Allocations; Television and FM Channels.

Volume II/BC-454 or ARC-5 Receivers; AN/APS-13 Transmitter/Rcvr.; BC-457 or ARC-5 Transmitters; ARC-5 V.H.F. Transmitter/Rcvr.; GO-9/TBW Transmitters; BC-357 Marker Receiver; BC-946B Receiver as Tuner; BC-375 Transmitters; BC-375 Marker Receiver; BC-946B Receiver as Tuner; BC-375 Transmitters; BC-375 Marker Receiver; BC-946B Receiver as Tuner; BC-375 Transmitters; BC-375 Marker Receiver; BC-946B Receiver as Tuner; BC-375 Transmitter/Rcvr.; BC-375 Transmi mitter; Model LM Frequency Meter; TA-12B Bendix Transmitter; AN/ART-13 (Collins) Transmitter; Simplified Coil-Winding Charts, Selenium-Rectifier Power Units; AVT-112A Light Aircraft Xmtr.; AM-26/AIC to a Hi-Fi Ampl.; Surplus Beam Rotating Mechs.; ARB Rcvr. Diagram Only.

Volume III/APN-1; APN-4; ARC-4; ARC-5; ART-13; BC-191; 312, 342, 348, 375, 442, 453, 455, 456-459, 603, 624, 696, 1066, 1253; CBY-5200 series; COL-43065; CRC-7; DM-34; DY-2; DY-8; FT-241A; LM Power Supply; MBF; MD-7/ARC-5; R-9/APN-4; R-28/ARC-5; RM-52-53; RT-19/ARC-4; RT-159; SCR-274N, 508, 522, 528, 538; T-15 to T-23/ARC-5; URC-4; WE-701-A. Schematics only: APA-10; APT-2; APT-5; ARR-2; ASB-5; BC-659; BC-1335A; CPR-46ACJ.

Book \neq 333\$3.00 per volume in U.S.A. (Elsewhere, \$3.50)

THE SURPLUS HANDBOOK, VOLUME I (Receivers and Transceivers)

Schematic Diagrams and large photographs only on APN-1, APS-13; ARB; ARC-4; ARC-5 (L.F.); ARC-5 (V.H.F.); ARN-5; ARR-2; ASB-7; BC-222; 312, 314, 342, 344, 348, 603, 611, 624, 652, 654, 659, 669, 683, 728, 745, 764, 779, 794, 923, 1000, 1004, 1066, 1206, 1306, 1335; BC-AR-231; CRC-7; DAK-3; GF-11; MARK II; MN-26; RAK-5; RAL-5; RAX-1; SCR-522; Super Pro; TBY; TCS. Resistor and Capacitor Color Codes; Cross Index of A/N V.T. and Commercial

RADIOTELEPHONE LICENSE MANUAL

One convenient volume helps you prepare for all USA commercial radiotelephone license exams. Gives the basis for a sound understanding of every

Complete study-guide questions with clear, concise answers. Contains four sections: (1) Questions on Basic Law (2) Basic Operating Practice; (3) Basic Radiotelephone; (4) Advanced Radiotelephone.

								_	_	_			-	
TEXTOR		,	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	Rk
TYPE		*	V	Α	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	kΩ	Ω
			*				•							
00	USA	3	5	1	45	0		1,5		0,66	20	30		-
00A	USA	3	5	0,25	45	0		1,5	-	0,66	20	30	-	-
01	USA	3	5	1	90	4,5		2,5		_	8	_	_	
01A	USA	3	5	0,25	135	3	-	3		8,0	8	10		
01AA	USA	3	5	0,25	90	4,5		3,2		0,85	8	-	_	
01D	TICA	0	-	0.105	00	4.5		0.5		0.703	0			
01B 06F90	USA Tesla	3 5	5 0,625	0,125 $0,013$	$90 \\ 22,5$	4,5 1,15	— 18	2,5 $0,05$	 0,01	0,725 0,1	8	 4M	-	_
054V	Mullard	3	4	1	100	0	_			4	5	1,25		_
084	Fivre	3	4	0.08	120	2	(4	-	1,45	15	10,35		_
0 Y 4	USA	2R	0	0	117*	_		75†		_	-	_	-	
0 Y 4 G	USA	2R	(= 0	(Y4)		_	and the same of th	_	_	_	_	_	-	
0Z3	USA	2R+2R	0	0	300*		-	75†		_	-		_	_
0 Z 4	INT	2R+2R	0	0	300*	_	_	90†	_	_	-	_	_	_
0Z4/0Z4A	Brimar	2R+2R	(= 0			_	_	_			-		_	
0 Z4A	GE	2R+2R	0	0	440*		-	110†	-	_	_	-	-	

0Z4A/1003	Raytheon; §	2R+2R	(= 0	(Z4A)		_	_			_		-	-	-
0Z4G	INT	2R+2R	(= 0		_	_		-		-				-
1	USA	2R	6,3	0,3	350*	-	-	50		-	-	-	-	-
1A3	INT	2	1,4	0,15	117	_		0,5					-	-
1A4	USA	4	2	0,06	180	3/15	67,5	2,3	0,8	0,75	750	1M		'
1A4E	Brimar	5	2	0,06	135	3/15	67,5	2,2	0,9	0,65	-	1M	_	-
1A4P	USA	5	2	0,06	180	3/15	67,5	2,3	0,8	0,75	750	1M	-	-
1A4T	USA	4	2	0,06	180	3/15	67,5	2,3	0,7	0,75	720	960		
1A5G	USA	5	1,4	0,05	90	4,5	90	4	0,8	0,85		300	25	- ,8
1A5G/GT	Brimar ; Fapesa	5	(= 1	A5G)							_	_		_
1A5GT	USA	5	(= 1	A5G)	-		-			_	_	_	_	_
1A5GT/G	USA	5	(= 1	A5G)	-	-		-	_	_				_
1A6	USA	7	2	0,06	180	-	135	1,3	2,3	0,3	_	500	_	- 1
1A7	Brimar	2R+2R	4	2,25	350			120	_	_	_	_	_	3
											***************************************	-		
1A7G	USA	7	1,4	0,05	90		90	0,6	1,2	0,25		600	1,000	
1A7GT 1A7GT/G	USA	7	(= 1) $(= 1)$					-	_	-			-	_
1AB5	USA USA	7 5	1,2	0,13	150	-1,5/23	150	6,8	$\frac{-}{2}$	1,35		125	_	_
			000		100	1,0/20	100	0,0	2	1,00		120		
1AB6	EUR	7	(= D		 67 5	4.5	 67 5		0.4	0.75	_	150	25	-
1AC5 1AC6	USA EUR	5 7	1,25 (= D	0,04	67,5 —	4,5	67,5	2	0,4	0,75	_	150 —	25	_ ,
1AD2	Raytheon	2R	1,25	0.2	_	_	-	0,5	_	_	_		_	_
1AD4	INT	5	1,25	0,1	45	0	45	3	0,9	2		400		
			_		90	1,6	90	5,7	1,75	2,3	-	3 50	_	_
1AD5	USA	5	1,25	0,04	67,5	0/6	67,5	1,85	0,75	0,735	_	700	_	
1AE4	INT	5	1,25	0,04	90	0	90	3,5	1,2	1,55	_	500	_	_
1AE5	Rayth. ; Sylvania	7	1,25	0,06	45	_	45	0,9	2	0,2		200		_
1AF4	USA	5	1,4	0,025	90	0	90	1,8	0,55	1,05		1,8M		_
1AF5	Tung-Sol; Sylv.	5 + 2	1,4	0,025	90	0	90	1,1	0,4	0,6	_	$2\mathbf{M}$	_	_ ,
1AF33	Tesla	5+2	1,4	0,025	67,5	0	67,5	1,6	0,4	0,5		600	_	
1AF34	Tesla	5+2	1,2	0,03	67,5	0	67,5	1,6	0,4	0,5		600	2	_
1AG4	USA	4B	1,25	0,04	41,4	3,6	41,4	2,4	0,6	1		180	12	_
1AG5	USA	5+2	1,25	0,03	45	2	45	0,28	0,12	0,25	-	2,5M	_	-
1AH4	USA	5	1,25	0,04	67,5	0	67,5*	0,75	0,2	0,75	_	2M	_	
1AH5	EUR	5 + 2	(= I	OAF96)			_		-	()	_	_	_	_ ^
1AJ2	Tung-Sol	2R	1,25	0,2	-	-	-	0,5	_	_		_	_	
1AJ4	EUR	5	1,4	0,025	85	0/5,5	64	1,65	0,55	0,85	_	1M	-	_
1AJ5	USA	5+2	1,25	0,04	45	0	45	1	0,3	0,425	(122)	300	_	
1AK4	Raytheon	5	1,25	0,02	67,5	0	67,5*	0,75	0,2	0,75		2M	-	_

W a 1ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	П
W	W	pF	pF	pF	Mc		Aph)
	_			_	_	det; LF	1
_		8,5	3,2	2	-	det; LF	1
_		_	_		in James or	det; LF	1
_	_	8,1	3,1	2,2	-	det; LF	1
_		_	_	Teams	-	det; LF	1
— 0,015	_	0,2	_		_	LF LF; Va max: 45 V; Vgz max: 45 V; μg1g2: 8,7	1 365
6		_		_		WoLF; Va max: 200 V	189
_	-			-	-	\mathbf{LF}	2
	_		_	_	_	(G); *eff, † max; Ia min: 40 mA; PIV: 500 V; Ia pk: 500 mA Rah: 10 M Ω ; Vdr: 12 V	1
			_	_	-		2
_	-	-		_	(chartes)	(G); * pk min; † max; Ia min: 30 mA; Vdr: 24 V; Ia pk: 200 V	3
	-	(1000)	-	-	-	(G); * pk min; † max; Ia min: 30 mA; Vdr: 24 V; Ia pk: 270 mA; PIV: 88	
	_	_		_	_	(G); * eff; Va st pk: 300 V min; † max; Ia min: 30 mA; Rt: 300 Ω;	4 4
						Ia pk: 330 mA; PIV: 880 V	
	_	_	_	-	-	§ Mazda (Fr)	4
				_		PIV: 1000 V: In nk: 400 m4: * off: (C)	5 6
	_		_			PIV: 1000 V; Ia pk: 400 mA; * eff; (G) VHF det; PIV: 330 V; Ia pk: 5 mA; Vf-k: 140 V; Cak: 0,4 pk (= DA90)	7
_	_	_		_	_	HF; MF	1
					_	HF; MF	1
	_	0,007	5	11		HF; MF	1
_	_	0,007	5	11	_	HF; MF	1
_	0,115		_	_	-	WoLF; d: 7 %; Ig2(m): 1,1 mA	2
_	_		_	_			2
-	_	_		_	_		2
_	_	_	10,5	9	_	$\label{eq:mix-osc} \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	2 1
		-		-		Vg4: -3/-22,5 V	8
	_					mix+osc; Vg3+5: 45 V; Ig3+5: 0,7 mA; Vg4: 0 V; Rg1: 200 kΩ; Ig1: 35	uA 2
_	_		10	7	-	, , , , ,	3
		-	10	7	-		3
1	_	0,025	2,8	4,2		HF; MF	3
	-				-		4
	0,05	-		_	-	WoLF; d: 10 %	366
	_		_	-	-		4
_			1,2			TV; PIV: 26 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 225 V	323
0,5		0,01	4,2	4,5		HF; MF; LF; Vg1 co: -4 V; Rg1: 2 M Ω	5
	_				_	Vg1 co: —5,5 V; μg1g2: 16	
-	_	0,01	1,8	2,8	-	$det+LF$; $\mu g1g2$: 27	368
_		0,008	3,6	4,4		HF; MF; Vg1 co: —5 V	367
	_		_		-	mix; Rg1: 200 kΩ; Vg3: 0 V	5
_	_	0,009 0,17	3,8 2,5	$^{7,5}_{4,8}$	_	$ ext{HF}$; $ ext{MF}$; $ ext{LF}$; $ ext{Vg1 co: } -3.8 \text{ V}$ $ ext{det} + ext{LF}$; $ ext{Vg1 co: } -3.6 \text{ V}$	369 368
0,12		0,3	2,4	4,6		det+ LF ; μg1g2: 27	368
0,12		0,3	2,4	4,6		$\det + \mathbf{LF}$; $\mu \mathbf{g} \mathbf{1g} 2$: 27	
	0,035	-		-	_	Wolf	153
		0,1	1,7	2,4	-	$\mathbf{Det}\!+\!\mathbf{LF}$	11
	_	0,01	3,5	4,5		HF; MF; Vg1 co: -3.5 V; Rg2: 100 k Ω ; Rg1: 5 M Ω ; * Vb	10
	_		_	****			368
	_	-	1,8			TV; PIV: 26 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 140 V	331
_		0,01	3,3	7,8	*****	HF; MF; Raeq: 14 k Ω : μ g1g2: 18 (= DF96)	367
 0,25	1	year and					1.1
 0,25 	_	0,1	1,7	2,4	-	det+LF; HF—MF+det; Rg1: 5 M Ω HF; MF; * Vb; Rg2: 110 k Ω ; Rg1: 5 M Ω ; Vg1 co: —3,5 V	10

TVDT	~	1	îV	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	Rk
TYPE	-	*	V	A	v	V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
1AK5	Raytheon	5 + 2	1,25	0,02	45	_	45	0,5	0,2	0,28	_		_	_
1AN5	EUR	5		DF97)	_	-	_		-		-	-		_
1AU2	Raytheon	2R	1,1	0,19	-		-	0,6		-	*****			_
1AU3	Sylv. ; Tung-Sol	2R	1,25	0,2) American		_	0,5	-					-
1AX2	USA	2R	1,4	0,65	-			0,5		(#1114)				_
1B3GT 1B3GT/8013	INT USA	2R 2R	1,25	0,2 1B3GT)	=	_	-	0,5	-	7.22		_		
1B4	USA	4	2	0.06	180	3	67,5	1,7	0.6	0,65	1000	1,5M		-
1B4/951	USA	4	(=	***************************************	_	_		-7.5				_	-	
1B4P	USA	5	2	0,06	180	3	67,5	1,7	0,6	0,65	1000	1,5M		
1B4T	USA	4	(=	1B4)				-	_		-	-		
1B5	IN'T	3+2+2	(=]	(1B5/25S)						_	_		-	-
1B5/25S	USA	3 + 2 + 2	2	0,06	135	3		0,8		0,575	20	35		
1B6	USA	5	1,4	0,05	90	1,5	67,5	1,5	0,8	0,75		800	-	_
1B7G	USA	7 4	1,4	0,1	90		90	1,5	1,6	0,35	_	350		
1B7GT	USA	7	(=	1B7G)				_		_	- 1		_	
1B7GT/G	USA	7		1B7G)	_				_				_	
1B8GT	USA	5+3+2	1,4	0,1	90	6	90	6,3	1,4	1,15	-	240	14	_
		2		.60	90	0	-	0,15	_	0,27	_		-	
1B48	USA	2R	0	0	1600*		_			_	_	_		
1C	Electrons	$2R\!+\!2R$	2,5	6			_	1		-	_	-	(************************************	
1C1	Ediswan	7	(=		-	_	-		-	-	-	_		-
1C1/DK91	Ediswan	7		1R5)	_	-	_	-	-	-	Mineral I	-	 (1)	-
1C2 1C2/DK92	Ediswan Ediswan	7 7		DK92) DK92)					and the same of th					-
							_						-	
1C3	Sylvania	3	1,4	0,05	90 90	0	_	$^{4,5}_{1,4}$	_	$\frac{1,3}{0,76}$	14,5 $14,5$	11,2 19	_	_
1C3	Ediswan	7	(=	DK96)					_	-	-	-		-,
1C3/DK98	Ediswan	7	(=	DK96)			_	-	_				-	
1C4	INT	5	2	0,12	180	0	67,5	2,5	0,9	1	(1M	_	
1C5G	INT	5	1,4	0,1	90	7,5	90	7,5	1,6	1,55		115	8	
1C5GT	INT	5		1C5G)	-	-	-	_		-		-	-	_
1C5GT/G	INT	5		1C5G)		_			-		-	-	*****	-
1C6	INT	7	2	0,12	180		180*	1,5	4	0,325		700		
1C7G	INT	7	(= :	1C6)	_					-				
1C8	Ge; Sylvania	7	1,25	0,04	30		30*	0,32	0,7	0,1			- Marketon	
1C91	Tesla	3	1,25	0,13	130	2,5		7	1,5	_	r more		-	* (*******)
1D4	Philips	5	2	0,24	180	6	180	9,5	2,3	2,4	330	137	15	
1D5	Brimar	2R	40	0,2	250*	_	_	100	_		_	_		
1D5EG	STC (Sverige)	5	2	0,06	135	3	67,5	2,2	0,9	0,68	-	500	-	-
1D5G	USA	4	2	0,06	180	3/15	67,5	2,3	0,7	0,75	-	600	-	-
1D5G	Philips	5		1D5GP)				_	_	100			-	Ministra (
1D5GP	USA	5	2	0,06	180	3/15	67,5	2,3	8,0	0,75	750	1M	-	-
	USA	4		D5G/U8	-			_	_	-				
1D5GT	Brimar	2R	25	0,3	250*	-		100		_	_	_	_	-
1D6			2	0,06	180		135	1,3	2,3	0,3		500		
	INT	7			150	_		-						
1D6		7 $5+3+2$	1,4	0,1	90	9	90	5	1	0,925	-	200	12	-
1D6 1D7G 1D8GT	INT		1,4	0,1		9	90	5 1,1	1	0,925 0,575	25	200 43,5	12 —	1.000
1D6 1D7G 1D3GT	INT INT Ediswan	5+3+2	1,4	0,15	90 90 130*	0		1,1 0,5	_	0,575	25 —	43,5		
1D6 1D7G 1D8GT 1D13 1DN5	INT INT Ediswan Tung-Sol; RCA	5+3+2 2 $5+2$	1,4 1,4	0,15 0,05	90 90 130* 67,5	0 0/11,5	— 67,5	1,1 0,5 2,1		0,575				_
1D6 1D7G 1D8GT 1D13 1DN5 1DY4	INT INT Ediswan Tung-Sol; RCA Sylvania	5+3+2 2 $5+2$ 3	1,4 1,4 1,6	0,15 0,05 0,6	90 90 130* 67,5 (= 61	0 0/11,5		1,1 0,5 2,1	_	0,575	25 —	43,5		
1D6 1D7G 1D3GT	INT INT Ediswan Tung-Sol; RCA	5+3+2 2 $5+2$	1,4 1,4 1,6	0,15 0,05	90 90 130* 67,5	0 0/11,5	— 67,5	1,1 0,5 2,1		0,575	25 —	43,5		=

Wa oov	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
ax W	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	Ph
						LF; Rg1: 5 MΩ K: 40	_
	_	_	_	_	_	LI, IISI. O Mise IX. 10	215
_		_	0,8			TV; PIV: 8250 V; Ia pk: 11 mA	260
-			2		_	PIV; 30 kV; Ia pk: 30 mA; Vdr: 225 V	6:
	<u>1-5</u>		0,7	_		PIV: 25 kV; Ia pk: 45 mA; Vdr: 200 V	
	_	-	1,3	_	-	PIV: 26 kV; Ia pk: 50 mA	6:
			_	_		HF; MF	61
					-		
_	_	0,007	5	11	_	HF; MF; Vg1 co: -8 V	
-			_	_			P
-	_	-	-	_	_	A-FITT	
-		3,6	1,6	1,9	_	$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	
_	_	_	_	_	_	mix+ocs; Vg3+5: 45 V; Ig3+5: 1,3 mA; Rg1: 200 k Ω : 35 μA ; Vg4:0/—14,5 V	2
_		_	7	7,5			
-	_		7	7,5	-		
_	0,21				-	pent; WoLF	; 12
-	_	_		-	-	trio; LF	
_	_			_	_	(G); * pk max; Va pk min: 800 V; Ia pk: 50 mA; PIV: 2700 V	7
-	-	_	_	_	_	(G; Xe); PIV: 725 V; Va st: 12 V; th: 20 sec; Ta: -55/+70° C; Ia pk: 4 A	
-	_	_	_	-			1
-		_		-	_		
-	_	_		_	_		
-		1,9	0,6	1,2		\mathbf{LF}	
_	_	_	_	_	_		4
	-	_			_		4
-	-	_	_			HF; MF; $v\mu$	1
-	0,24	_	_	_	_	WoLF; d: 10 %	2
-	_		_				2
			-	-			2
,3	-		10	10	_	mix+ose; *Rg2: 20 k Ω ; Vg3+5; 67,5 V; Ig3+5: 2 mA; Rg1: 50 k Ω ; Ig1: 200 μ A; Vg4: $-3/-14$ V	
_	_	_	10	14			2
-		-	6,5	4,6	-	mix+osc; *Rg2+4: 10 k Ω ; Vg3 0/—,5 V; Rg1: 100 k Ω ; Ig1: 30 μ A	7
	_	0,2	_		-	WoLF; Vg1 co: —12 V	152
-	0,75	_	-	(Management)		Wolf	13
						* eff; PIV: 700 V: Vf-k: 350 V; Rt: 50 Ω	12
-	_	_	_	_	_	HF; MF	14
		_		_	_	HF; MF	15 15
	_	0,007	5	11	_	HF; MF	15
-	-		_		_	*	2
					-	* eff; Rt (Va eff $>$ 117 V): 50 Ω	13
-	_	_	_	_		$\label{eq:mix-csc} \mbox{mix+csc; Vg3+5: 67,5 V; Ig3+5: 2,4 mA; Ig1: 200 μA; Rg1: 50 $k\Omega$;}$	2
	0,2	_			-	Vg4: -3/-22,5 V pent; WoLF; d: 10 %	16
					-	trio; LF	10
						VHF det; *eff; PIV: 365 V; Ia pk: 5 mA; Vf-k: 100 V; Cak: 0,6 pF	,
-	_	_				det+LF	36
		_	_	_		the; Vf-k pk: 180 V	14
-							5
-							
-	_	2,4	2,4	6	_		(

TEVEN	~		Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE	•	*	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	ħτ	kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
1E5G	USA	4	2	0,06	180	3	67,5	1,7	0,6	0,65	1000	1,5M		
1E5GP	INT	5	2	0,06	180	3	67,5	1,7	0,6	0,65	1000	1,5M		_
1E5GT	USA	4	(=	1E5G)	_	_	-	-	_		-		-	-
1E7G	INT	5+5	2	0,24	135	4,5	135	7,5	2,2	1,425	-	260	-	_
					135	7,5	135	7	2	_			24	_
1E7GT	USA	5+5		1E7G)	-		_	_	-	-	_		-	
1E7GT/G	USA USA	5+5	1,25	1E7GT) 0,04	— 67,5		 67,5*	1	1,5	0,15		400		-
1E8 1F1	Ediswan	5		DF96)	01,5		01,5	1	1,5	0,13		400		
1F1/DF96	Ediswan	5		DF96)	_	_	_	_	_	_	0		_	-
1F2	Ediswan	5	(=	DF92)				_		_	_	_	_	-
1F2/DF92	Ediswan	5		DF92)	-		-			_	-	-	N ame	_
1F3	Ediswan	5	(=	DF91)	-		Name	_			_	-	_	
1F3/DF91	Ediswan	5	(=	DF91)		1000 A 100	****	-	911111111	Section 1	-			-
1F4	INT	5	2	0,12	135	4,5	135	8	2,4	1,7		200	16	432
*					180	7,5	180	19	5,5				20	
1F5EG	STC (Sverige)	5		1F4)		_	_	_	_	-	_	_	_	_
1F5G 1F6	INT INT	5		1F4) 0,06	180	1.5	— 67,5	2,2	0,7	0,65	650	 1M	_	
1F7G	USA	$5+2+2 \\ 5+2+2$	2	0,06 1 F 6)	180	1,5	07,0	2,2	0,1		000	T1AT	_	_
1F7GH	USA	$5+2+2 \\ 5+2+2$		1F6)		_			_	_				_
1F7GV	INT	5+2+2	(=	1F6)	-									_
1F33	Tesla	5	1,4	0,025	90	0/16	67,5	3,5	1,4	0,75	_	500	_	-
1F34	Tesla	5	1,2	0,03	(= 1	F33)	-	1	_		-			
1FD1	Ediswan	5 + 2	1,4	0,025	67,5	1,5	67,5	0,17	0,055	0,17	-		-	
1FD1/DAF96	Ediswan	5 + 2	(=	DAF96)	_	_	-					_		_
1FD9	Ediswan	5+2	1,4	0,05	67,5	0	67,5	1,6	0,4	0,62	-		_	-
1FD9/DAF91		5+2		DAF91)	*********		_	-	<u> </u>	-	Ph		-	is
1G3GT	USA	2R	(=	1B3GT)				-	-		_	-		_
1G3GT/ 1B3GT	RCA	2R	(=	1B3GT)		-	-				_	_	_	
1G4G	INT	3	1,4	0,05	90	6		2,3		0,825	8,8	10,7		
1G4GT	USA	3		1G4G)	_	_	-			-			-	
1G4GT/G	USA	3		1G4G)	-	-	(_					_	
1G5G	INT	5	2	0,12	135	13,5	135	8,7	2,5	1,55	-	160	9	_
1G6G	INT	3 + 3	1,4	0,1	90	0		1	_	0,825	33	40	-	
					90	0		2	_		_	-	12	
1G6GT	USA	3 + 3		1G6G)		-		_	1	_	_	_	_	_
1G6GT/G	USA	3+3	(=	1G6G)	-	-	-	Section 1	-	_	_	_		
1H2	Tung-Sol; GE	2R	1,4	0,55	_			0,5	-	_	_		_	
1H4G	USA	3	2	0,06	180	13,5	-	3,1		0,9	9,3	10,3	0	_
S. L. Communication			w			15		1		_			8	-
1H4GT	GE	3		1H4G)	_	_		-	-					_
1H5G	INT	$\frac{3+2}{2+2}$	1,4	0,05	90	0	-	0,15	_	0,275	65	240		-
1H5GT 1H5GT/G	INT USA	$\frac{3+2}{3+2}$		1H5G) 1H5G)			-				_	-		_
1H6G	INT	$3+2 \\ 3+2+2$	$\stackrel{(}{=}$	0,06	 135	3		0,8	_	0,575	20	35	_	_
1H6GT	USA	3+2+2		1H6G)		_		_				_		_
1H33	Tesla	7	1,4	0,025	90		67,5	1,6	3,2	0,3	_	600	_	_
1H34	Tesla	7	1,2	0,03	(= 1							_	-	
1H35	Tesla	7	1,4	0,025	85		35	0,6	1,5	0,3	_	1M	-	
1 J 3	USA	2R	1,25	0,2		_	_	0,5			_			_
1J5G	USA	5	2	0,12	135	16,5	135	7	2	0,95	_	105	135	
1J6G	INT	3+3	2	0,24	135	0	_	10	_	-		_	10	-
1J6GT	USA	3+3		1J6G)	_		-	(Angelesia)	_		-		-	-
1J6GT/G	USA	3+3		1J6G)	-		-					_		-
1J6GX	GE	3+3	t = 1	1J6G)	_	-			-			-	-	_

nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	p F	рF	мс		սօլի
						HF; MF	2
-		0,007	5	11	_	HF; MF; Vg1 co: -8 V	15
		0,007	5	11	_	ir, wr, vgi co. o v	2
				_	_	1 pent	17
	0,575		-	-	-	WoLF; pp(A); Ia(m): 10,5 mA; Ig2(m): 3,5 mA; d: 5,5 %	
							17
_	_	_					17
	_	_	6	5		mix+csc; *Rg2+4: 20 k Ω ; Vg3: 0/-9 V; Rg1: 100 k Ω ; Ig1: 70 μA	7
_	_	_	_	_		mm 550, 1951 1 20 122, 1861 1, 187, 1881 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	18
_		_			-		18
							369
_	-	07	_	7. 4	-		36
		_		·	-		36
							369
— 1,75	0,35		_		_	WoLF; d: 5 %	1
	1,25		_			WoLF; pp(AB1); Ia(m): 21 mA; Ig2(m): 7 mA	
	-,						
_	-		-	-	_		2
	_	0,007	4	9	-	HF; MF; LF	4
_	1 			_	_	111, 1111, 111	2
	_	0,01	3,8	9,5	_		2
	100000						
	-	0,01	3,8	9,5	-		2
0,35	-	0,012	4,2	7,5		HF; MF; $\mu g1g2$: 22	36
_	_		_	_	-	(= DATOS)	36
0,03	-	0,3	1,8	2,7		(= DAF96)	
_		0,4	2,2	3,3	_	$det+LF$; $\mu g1g2$: 12; (= DAF91)	36
_	-	_	-	_	_		36
_	_	-	10-	_	_		6
					200000		6
	-	-	-		-	LF	
_		2,8	2,2	3,4	7		
		90	2,2	3,4	70000	Wol D. J. 11 (f. To(m): 0.7 mA: To2(m): 2.6 mA	
	_	2,8		· .		WoLF; d: 11 %; Ia(m): 9,7 mA; Ig2(m): 3,6 mA	
— 1,25	— 0,55					1 trio	
 1,25 	0,55 —		_	_	_		
 1,25 			_	_		WoLF; pp(B); Ia(m): 11 mA; Ig pk: 12 mA; d: 4%	
 1,25 	0,55 —			=			
1,25 — — —	0,55 —		_ _ _ _	=		WoLF; pp(B); Ia(m): 11 mA; Ig pk: 12 mA; d: 4%	
1,25	0,55 —			=======================================		WoLF; pp(B); Ia(m): 11 mA; Ig pk: 12 mA; d: 4% PIV: 30 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V	
1,25 — — —	0,55 — 0,35 — — — —	=		= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	-	WoLF; pp(B); Ia(m): 11 mA; Ig pk: 12 mA; d: 4% PIV: 30 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V LF	
1,25	0,55 —			= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =		WoLF; pp(B); Ia(m): 11 mA; Ig pk: 12 mA; d: 4% PIV: 30 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V	
	0,55 — 0,35 — — — —		_			WoLF; pp(B); Ia(m): 11 mA; Ig pk: 12 mA; d: 4 % PIV: 30 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V LF WoLF; pp(B); (Win)LF: 260 mW	30
1,25 	0,55 — 0,35 — — — — — — — — 2,1		_ _ _ 	-	<u>-</u> -	WoLF; pp(B); Ia(m): 11 mA; Ig pk: 12 mA; d: 4% PIV: 30 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V LF	30
1,25	0,55 — 0,35 — — — — — — — — 2,1			- 6 4,6	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	WoLF; pp(B); Ia(m): 11 mA; Ig pk: 12 mA; d: 4 % PIV: 30 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V LF WoLF; pp(B); (Win)LF: 260 mW	30
1,25	0,55 		- 1,1 1,1 1,1	6 4,6 4,6	<u>-</u> - - -	WoLF; pp(B); Ia(m): 11 mA; Ig pk: 12 mA; d: 4 % PIV: 30 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V LF WoLF; pp(B); (Win)LF: 260 mW det+LF	30
	0,55 			- 6 4,6	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	WoLF; pp(B); Ia(m): 11 mA; Ig pk: 12 mA; d: 4 % PIV: 30 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V LF WoLF; pp(B); (Win)LF: 260 mW	30
	0,55 			6 4,6 4,6 1,9	<u>-</u> - - -	WoLF; pp(B); Ia(m): 11 mA; Ig pk: 12 mA; d: 4 % PIV: 30 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V LF WoLF; pp(B); (Win)LF: 260 mW det+LF det+LF	30
	0,55 		- 1,1 1,1 1,1 1,6 - 6,5	6 4,6 4,6 1,9	= = = = =	WoLF; pp(B); Ia(m): 11 mA; Ig pk: 12 mA; d: 4 % PIV: 30 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V LF WoLF; pp(B); (Win)LF: 260 mW det+LF mix+osc; Vg3: 0/-14 V; Rg1: 100 kΩ; Ig1: 250 μA; Cag3: 0,1 pF	30
	0,55 0,35 2,1		1,1 1,1 1,1 1,6 — 6,5	6 4,6 4,6 1,9	- - - - - - -	WoLF; pp(B); Ia(m): 11 mA; Ig pk: 12 mA; d: 4 % PIV: 30 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V LF WoLF; pp(B); (Win)LF: 260 mW det+LF mix+osc; Vg3: 0/-14 V; Rg1: 100 kΩ; Ig1: 250 μA; Cag3: 0,1 pF mix+osc; Vg4: 68 V; Vg3: 0/-6,5 V; Rg1: 27 kΩ; Ig1: 85 μA	29
	0,55 0,35 2,1		1,1 1,1 1,1 1,6 — 6,5 —	6 4,6 4,6 1,9 — 9 —		WoLF; pp(B); Ia(m): 11 mA; Ig pk: 12 mA; d: 4 % PIV: 30 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V LF WoLF; pp(B); (Win)LF: 260 mW det+LF mix+osc; Vg3: 0/-14 V; Rg1: 100 kΩ; Ig1: 250 μA; Cag3: 0,1 pF mix+osc; Vg4: 68 V; Vg3: 0/-6,5 V; Rg1: 27 kΩ; Ig1: 85 μA Vosc eff: 4 V; Ig4: 0,14 mA; Rg4: 120 kΩ; Rg2: 33 kΩ; Cag3: 0,11 pF	29
	0,55 0,35 2,1		1,1 1,1 1,1 1,6 — 6,5	6 4,6 4,6 1,9	- - - - - - -	WoLF; pp(B); Ia(m): 11 mA; Ig pk: 12 mA; d: 4 % PIV: 30 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V LF WoLF; pp(B); (Win)LF: 260 mW det+LF mix+osc; Vg3: 0/-14 V; Rg1: 100 kΩ; Ig1: 250 μA; Cag3: 0,1 pF mix+osc; Vg4: 68 V; Vg3: 0/-6,5 V; Rg1: 27 kΩ; Ig1: 85 μA	29
0,15	0,55 0,35 2,1		1,1 1,1 1,1 1,6 — 6,5 —	6 4,6 4,6 1,9 — 9 —		WoLF; pp(B); Ia(m): 11 mA; Ig pk: 12 mA; d: 4% PIV: 30 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V LF WoLF; pp(B); (Win)LF: 260 mW det+LF mix+osc; Vg3: 0/-14 V; Rg1: 100 kΩ; Ig1: 250 μA; Cag3: 0,1 pF mix+osc; Vg4: 68 V; Vg3: 0/-6,5 V; Rg1: 27 kΩ; Ig1: 85 μA Vosc eff: 4 V; Ig4: 0,14 mA; Rg4: 120 kΩ; Rg2: 33 kΩ; Cag3: 0,11 pF PIV: 26 kV; Ia pk: 50 mA; Caf: 1,6 pF; Vdr (Ia: 7 mA): 225 V WoLF	29
0,15	0,55 0,35 2,1 -		1,1 1,1 1,1 1,6 — 6,5 — 6,5 1,6			WoLF; pp(B); Ia(m): 11 mA; Ig pk: 12 mA; d: 4 % PIV: 30 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V LF WoLF; pp(B); (Win)LF: 260 mW det+LF mix+osc; Vg3: 0/-14 V; Rg1: 100 kΩ; Ig1: 250 μA; Cag3: 0,1 pF mix+osc; Vg4: 68 V; Vg3: 0/-6,5 V; Rg1: 27 kΩ; Ig1: 85 μA Vosc eff: 4 V; Ig4: 0,14 mA; Rg4: 120 kΩ; Rg2: 33 kΩ; Cag3: 0,11 pF PIV: 26 kV; Ia pk: 50 mA; Caf: 1,6 pF; Vdr (Ia: 7 mA): 225 V	29
0,15	0,55 0,35 		1,1 1,1 1,1 1,6 — 6,5 — 6,5 1,6			WoLF; pp(B); Ia(m): 11 mA; Ig pk: 12 mA; d: 4% PIV: 30 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V LF WoLF; pp(B); (Win)LF: 260 mW det+LF mix+osc; Vg3: 0/-14 V; Rg1: 100 kΩ; Ig1: 250 μA; Cag3: 0,1 pF mix+osc; Vg4: 68 V; Vg3: 0/-6,5 V; Rg1: 27 kΩ; Ig1: 85 μA Vosc eff: 4 V; Ig4: 0,14 mA; Rg4: 120 kΩ; Rg2: 33 kΩ; Cag3: 0,11 pF PIV: 26 kV; Ia pk: 50 mA; Caf: 1,6 pF; Vdr (Ia: 7 mA): 225 V WoLF	29
0,15	0,55 0,35 		1,1 1,1 1,1 1,6 — 6,5 — 6,5 1,6			WoLF; pp(B); Ia(m): 11 mA; Ig pk: 12 mA; d: 4% PIV: 30 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V LF WoLF; pp(B); (Win)LF: 260 mW det+LF mix+osc; Vg3: 0/-14 V; Rg1: 100 kΩ; Ig1: 250 μA; Cag3: 0,1 pF mix+osc; Vg4: 68 V; Vg3: 0/-6,5 V; Rg1: 27 kΩ; Ig1: 85 μA Vosc eff: 4 V; Ig4: 0,14 mA; Rg4: 120 kΩ; Rg2: 33 kΩ; Cag3: 0,11 pF PIV: 26 kV; Ia pk: 50 mA; Caf: 1,6 pF; Vdr (Ia: 7 mA): 225 V WoLF	29
0,15	0,55 0,35 		1,1 1,1 1,1 1,6 — 6,5 — 6,5 1,6			WoLF; pp(B); Ia(m): 11 mA; Ig pk: 12 mA; d: 4% PIV: 30 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V LF WoLF; pp(B); (Win)LF: 260 mW det+LF mix+osc; Vg3: 0/-14 V; Rg1: 100 kΩ; Ig1: 250 μA; Cag3: 0,1 pF mix+osc; Vg4: 68 V; Vg3: 0/-6,5 V; Rg1: 27 kΩ; Ig1: 85 μA Vosc eff: 4 V; Ig4: 0,14 mA; Rg4: 120 kΩ; Rg2: 33 kΩ; Cag3: 0,11 pF PIV: 26 kV; Ia pk: 50 mA; Caf: 1,6 pF; Vdr (Ia: 7 mA): 225 V WoLF	29

	~~~		Ví	Ιſ	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		*	v	A	v	-v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
				0.0				0.5						
1K3	USA	2R	1,25	0,2				0,5	_		_		_	_
1K4	Philips; AWV	5	2	0,12	135	0	67,5	2,5	0,9	1,05	1050	1M	_	
1K5G	Philips; AWV	5	(= 1		_	-				_		_		
1 <b>K</b> 6	Philips; AWV	5+2+2	2	0,12	135	0	67,5	1,8	0,7	0,8	1000	1,25M	I —	_
1K7G	Philips; AWV	5+2+2	(= 1	<b>K</b> 6)	_		_	_	_		-	_	_	_
1L4	INT	5	1,4	0.05	90	0	90	4,5	2	1,025		260		_
1L5G	Philips; AWV	5	2	0,24	180	6	180	9,5	2,3	2,4	330	137	15	
1L6	USA	7	1,4	0,05	90	_	90	0,5	1,2	0,3	_	650	_	
ILU	ODA	•	1,1	0,00	50		30	0,0	1,2	0,0		000		
1L33	Tesla	5	1,4	0,025	90	7	67,5	7,4	1,4	1,4	_	100	8	_
1L34	Tesla	5	1,2	0,03	(=	1L33)				-				
1L60	Tekade	3	1	0,6	150*	_		6		1,2	6	5,6	_	_
1L91	Tesla	5	1,25	0,025	45	4,5	45	1,25	0,4	0,5	_	225	30	_
1LA4	INT	5	1,4	0,05	90	4,5	90	4	0,8	0,85		300	25	_
1LA4E	Brimar	5	(= 1)		_		_	_	_			_		
		7			00		00	0.55	1.0	0.05				
1LA6	INT	1	1,4	0,05	90		90	0,55	1,2	0,25	_	750	_	_
1LA6E	Brimar	7	(= <b>1</b>		-			-	_		_	_	-	
1LB4	INT	5	1,4	0,05	90	9	90	5	1	0,925	-	200	12	
1LB6	USA.	7	1,4	0,05	90	_	_	0,4	_	0,1	-	2M	_	_
1LC5	INT	5	1,4	0.05	90	0	45	1,15	0,3	0,775	_	1M	_	
1LC5 1LC6	INT	5 7		200	90	_	45	0,75				650		
ILCo	11/1	1	1,4	0,05	90		40	0,75	1,4	0,275	_	090	_	
1LD5	INT	5 + 2	1,4	0,05	90	0	45	0,6	0,1	0,575		750		_
1LE3	INT	3	1,4	0,05	90	0	_	4,5	_	1,3	14,5	11,2	-	_
1LF3	USA	3	1,4	0,05	90	0		4,5	_	1,3	14,5	11,2	_	_
1LG5	USA	5	1,4	0,05	90	1,5/19	90	3,7	0,9	1,15	_	500	_	
1LH4	INT	3+2	1,4	0,05	90	0	-	0,15	_	0,275	65	240	_	
1LN5	INT	5	1,4	0,05	90	0	90	1,6	0,35	8,0		1,1M		
1M1	Ediswan	1	1,4	0,025	85	0/13,5		0,25		_	_		560	_
1M3	EUR	1	1,4	0.025	85	0/13.5	_	0,25		_	_		560	_
1M5G	Philips: AWV	5	2	0,025	135	0	67,5	2,5	0,9	1	1000	1M	_	_
1M90	Tesla	1	1,4	0,025	90	0/13.5		0,25						
1N2	Sylvania	2R	1,4	0.025		0/15,5	_	0,23	_	_	_	_	_	_
1N2A	USA	2R	(= 1)		_	_	_	-	_	_	_	_	_	_
1N3	Amperex	1		OM71)	-	_		1.0	_	0.75	1100	-		_
1N5G	INT	5	1,4	0,05	90	0	90	1,2	0,3	0,75	1160	1,5M		
1N5GT	INT	5		N5G)		-		_	_	_	_	_	_	_
1N5GT/G	USA	5		N5G)	-	_	_		_	_	_	_		-
1N5VG	Cossor	5	(= 1	N5G)	_	_	_		_	_	_		_	_
1N6G	USA	5 + 2	1,4	0,05	90	4,5	90	3,4	0,7	0,8	_	300	25	_
1N6GT	USA	5 + 2		N6G)		_	_	_	_	_	_			_
1P1	Ediswan	5		DL96)		-			_		_	_		
	Ediswan	5		DL96)		-	-			_	_	-	-	_
1P1/DL96			1,4	0,05	90	0/12	90	2,3	0,7	0,75	_	800	_	-
	USA	5					_	_	_	_	_	_	_	_
1P1/DL96 1P5G				P5G)		-								
1P1/DL96 1P5G 1P5GT	USA	5	(= 1	P5G)	_		_							-
1P1/DL96 1P5G 1P5GT 1P5GT/G	USA USA	5 5	(= 1 (= 1	P5G)	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_
1P1/DL96 1P5G 1P5GT 1P5GT/G 1P10	USA USA Ediswan	5 5 5	(= 1 (= 1 (= I	P5G) DL92)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
1P1/DL96 1P5G 1P5GT 1P5GT/G 1P10 1P19/DL93	USA USA Ediswan Ediswan	5 5 5 5	(= 1 (= 1 (= I (= I	P5G) DL92) DL92)	_ _ _		_	=	_ _ _	_		_ _ _		_
1P1/DL96 1P5G 1P5GT 1P5GT/G 1P10 1P10/DL92 1P11	USA USA Ediswan Ediswan Ediswan	5 5 5 5 5	(= 1 (= 1 (= 1 (= 1	P5G) DL92) DL92) DL94)	<u>-</u> - -		<u>-</u>	<u>-</u> -	_ _ _	=	<u>-</u>	=	<u>-</u> -	
1P1/DL96 1P5G 1P5GT 1P5GT/G 1P10/DL93 1P11 1P11/DL94	USA USA Ediswan Ediswan Ediswan	5 5 5 5 5	(= 1 (= 1 (= 1 (= 1 (= 1	(P5G) (DL92) (DL92) (DL94) (DL94)	<u>-</u> -	<u>-</u>	_ _ 	_ _ _ _	- - -	=	<u>-</u> -	- - -	<u>-</u> - -	- - -
1P1/DL96 1P5G 1P5GT 1P5GT/G 1P10 1P19/DL93 1P11 1P11/DL94 1Q5G	USA USA Ediswan Ediswan Ediswan USA	5 5 5 5 5 5 4B	(= 1 (= 1 (= 1 (= 1 (= 1 1,4	DL92) DL92) DL92) DL94) DL94) DL94)						2,2	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =			_ _ _ _
1P1/DL96 1P5G 1P5GT 1P5GT/G 1P10 1P19/DL92 1P11 1P11/DL94 1Q5G 1Q5GT	USA USA Ediswan Ediswan Ediswan USA INT	5 5 5 5 5 4B 4B	(= 1 (= 1 (= 1 (= 1 (= 1 1,4 (= 1	DL92) DL92) DL92) DL94) DL94) DL94) O,1 Q5G)			90		1,3		=======================================			- - -
1P1/DL96 1P5G 1P5GT 1P5GT/G 1P10 1P19/DL92 1P11 1P11/DL94 1Q5G 1Q5GT 1Q5GT/G	USA USA Ediswan Ediswan Ediswan USA INT USA	5 5 5 5 5 4B 4B 4B	(= 1 (= 1 (= 1 (= 1 (= 1 1,4 (= 1 (= 1	(P5G) (DL92) (DL92) (DL94) (DL94) (DL94) (Q5G) (Q5G)	90		90				= = = = =			- - - - -
1P1/DL96 1P5G 1P5GT 1P5GT/G 1P10 1P19/DL92 1P11 1P11/DL94 1Q5G 1Q5GT	USA USA Ediswan Ediswan Ediswan USA INT	5 5 5 5 5 4B 4B	(= 1 (= 1 (= 1 (= 1 (= 1 1,4 (= 1	DL92) DL92) DL92) DL94) DL94) DL94) O,1 Q5G)			90		1,3		=======================================			_ _ _ _

<b>W</b> a nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	w	pF	pF	pF	Mc		H
			1.0			PIV: 26 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr (Ia: 7 mA): 225 V	61
	_		1,6	_	_	The second secon	]
_		_		_		HF; MF	18
_			_	_	_	$\mathbf{HF}$ — $\mathbf{MF}$ + $\mathbf{det}$	2
_	_	-			_	III—MII — det	. 2
	-	0,01	3,6	7,5	_	HF; MF; Vg1 co: -10 V; (= DF92)	36
_	0,75	_				Wolf	
		-	7,5	12		mix+osc; Vg3+5: 45 V; Ig3+5: 0,6 mA; Rg3+5: 75 kΩ	
0,7	0,24	0,45	_		-	Vg4: 0 V; Rg1: 200 k $\Omega$ ; Ig1: 35 $\mu$ A WoLF	3
		0,10					
_	-	8		_	-	T. W.I.	3
_						* max; LF; WoLF	20
0,06	0,023	-	-			WoLF; μg1g2: 5	36
	0,115	_	-	_		WoLF; d: 7 %; Ig2(m): 1,1 mA	37
							- 01
_	_	_	7,5	8	_	mix+osc; Vg3+5: 45 V; Ig3+5: 0,6 mA; Rg3+5: 75 k $\Omega$ ; Vg4: 0/—3 V Rg1: 200 k $\Omega$ ; Ig1: 35 $\mu$ A	
	_	1	_	_			
_	0,2	-		1	_	WoLF; d: 10 %	2
	-	_	_		-	mix+osc; Vg3+5: 67,5 V; Ig3+5: 2,2 mA	1
	_	0,007	3,2	7	_	HF; MF; Vg3: 0 V; Vg1 co: -3,4 V	2
	_		9	5,5	_	mix+ose; Vg3+5: 35 V; Ig3+5: 0,7 mA; Vg4: 0 V; Rg1: 200 k $\Omega$	-
			J	0,0		Ig1: 35 μA; Vg4 co: -3 V	
_		0,18	3,2	6		HF-MF+det; det+LF	13
_		1,7	1,7	3	_	LF	
							-
-	-	1,7	1,7	3	-	LF	29
_	_	0,007	3,2	7	-	HF; MF; Vg3 = 0 V	1
	_		_	_	_	$\det + \mathbf{LF}$	1
_		0,007	3	8		HF; MF; Vg1 co: -4,5 V; Vg3: 0 V	2
						(= DM70)	
_	-	_	_	_	_	(= DM70)	
_	<del></del> .			-	-	HF; MF; v _μ	
0,025				_	_		2
-	-	_	1,4	-	-	PIV: 28 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V	6
	-	_		-	_		6
		10.4			-		10
_	_	0,007	3	10	_	HF; MF; Vg1 co: -4 V	3
	_	0,007		9	_	iir, wir, vgi co. —4 v	3'
		0,007		2	_		3'
_		_		_	_		3'
-						144 W 17 1 1 0 0 W 24 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	
-	0,1	_	_		_	det+WoLF; d: 7%; $Vg2(m)$ : 1,2 mA	2
- C		_	_		-		2
		_	_	_	_		3'
-	-	0,007	3	10		HE. ME	3'
		0,007	J	10		HF; MF	
	_		-		-		3
	-		_				3
	-		_	_	_		2
	-	-	_		—		2
	_		_				3
	_		-		-		3
	0,27	_	_	-		WoLF; d: 6 %	
	_	_	_	-	-		
		_			-		
		0,12	1,6	2		$\det + \mathbf{LF}; \; \mathbf{K}: \; 30$	
—, —,		0,12	-,-			HF; MF	

	rec=		Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE	1	*								(Sc)	μ		(Ra-a)	0
			V	A	V	_v	v	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
1R4	USA	2	1,4	0,15	117*	_		1	_	_	_	_	_	
1R4/1294	USA	2	(= 1)	R4)		_	-		-		_	_	_	_
1R5	INT	7	1,4	0,05	90	_	67,5	1,6	3,2	0,3		600	_	-
			_	-	67,5	_	67,5	1,4	3,2	0,28	-	500		_
1R5T	Tungsram	7	1,4	0,025	90	_	67,5	1,15	2,7	0,3	_	600	_	
1R5WA	Tung-Sol; Rayth.	7	(= 1H		_	-	-	_	_	_	_	_	-	_
182	EUR	2R		)Y86)		_			_		-	_	_	_
1S2A	INT	2R		Y87)	_	_		_	_	_	_	_	_	_
184	INT	5	1,4	0,1	90	7	90	7,4	1,4	1,575		100	8	
1S4T	Tungsram	5	1,4	0,05	90	7	67,5	7,2	1,4	1,58	158	100	8	
185	INT	5+2	1,4	0,05	67,5	0	67,5	1,6	0,4	0,625	_	600	_	
1S5T	Tungsram	5 + 2	1,4	0,025	90	0	67,5	1,6	0,3	0,55	330	600	-	
186	Sylvania	5 + 2	(= 1)	<b>T</b> 6)			_	_	-			_	_	-
1SA6GT	USA	5	1,4	0,05	90	0	67,5	2,45	0,68	0,97	_	800		-
1SB6GT	USA	5 + 2	1,4	0,05	90	0	67,5	1,45	0,38	0,665	_	700		_
1T	Fivre	4B	1,4*	0,1†	90	4,5	90	9,9	1,4	2,1	300	128	8	
1T2/R16	Brimar	2R	1,4	0,14		_		2	_		_	_	_	-
1T4	IN'T	5	1,4	0,05	90	0/16	67,5	3,5	1,4	0,9	_	500	_	
1 <b>T4T</b>	Tungsram	5	1,4	0,025	90	0/16	67,5	3,5	1,4	0,75	375	500		-
1T4WA	Tung-Sol; Rayth.	5	(= 1	T4)	_			_	_		_			_
1T5GT	USA	4B	1,4	0,05	90	6	90	6,5	0,8	1,15		250	14	_
1 <b>T</b> 6	Sylvania; RCA	5 + 2	1,25	0,04	67,5	0	67,5	1,6	0,4	0,6	_	400	_	_
1U4	INT	5	1,4	0,05	90	0	90	1	0,5	0,9	_	1M	_	_
1U4WA	Tung-Sol; Rayth.	5	(= 1		_	_		_	_		_			
1U5	INT	5 + 2	1,4	0,05	67,5	0	67,5	1,6	0,4	0,625		600		
1U5WA	Tung-Sol-Rayth.	5+2	(= 1)	U5)	_	_	_	_	_	-	-	-	-	
1U6	Tung-Sol	7	1,4	0,025	90		90	0,6	1,1	0,3	-	500	_	_
1V	INT	2R	6,3	0,3	350*		_	45						
1V2	USA	2R	0,625	0,3		_	-	0,5	_	_	_	_	_	_
		5		0,05	110	0	110	1,6	0,45	_	_	1,5M	_	
1V4 1V5	USA	5 5	1,25 $1,25$	0,03	67,5	4,5	67,5	2	0,43	0,75	_	150	25	_
1V5 1V6	Sylvania; GE USA	5 + 3	1,25	0,04	45	0	45	0,4	0,15	0,13		1M	_	_
140	ODA	J+5	1,20	0,01	45	_	_	4,4			_	_	_	
1W4	USA	5	1,4	0,05	90	9	90	5	1	0,975	_	250	12	
1W5	USA	5	1,25	0,04	67,5	0	67,5	1,85	0.75	0,735	_	700	_	_
1X2	USA	2R	1,25	0,2		_	_	1	_	_		_	_	_
1X2A	INT	2R	1,25	0,2	-	_	-	0,5		_	_	_	_	_
1X2B	USA	2R	1,25	0,2	_			0,5	_	_	_	_	_	_
1 <b>Y</b> 2	Chatham; GE	2R	1,5	0,29				2	_				_	_
1Y32	Tesla	2R	1,4	0,265	_	_		2		_	_		_	_
1Y32T	Tesla	2R	1,4	0,265		_	-	0,2	_	_	_	-	-	_
1Z1	RFT	2R	0,7	0,185		-	-	0,5	-	_	_	-	-	
1 <b>Z</b> 2	INT	2R	1,25	0,265		-		1,5	_	_		_		
1Z2S	CSF	2R	(= 1	Z2)	_	_		Witness,	_	1 <del></del> -	_		_	_
2-01C	Eimac	2	5	0,35	_	_	_	1	_	_	_	8	_	_
2-25A	Eimac	2R	6,3	3	-		_	50	-	_	_		_	
2-50A	Eimac	2R	5	4	_	_		75	-	_	-	-	_	
2-100A	Eimac	2R	5	6,5	_	_	_	100	_	_	_	-	_	-
2-150A	Eimac	2R	5	13				150			_			_
2-150D	Eimac	2R	5	13	_	_	_	250	_		_		_	_
2-240A	Eimac	2R	7,5	12		_	_	500	-	-	_		_	
2-250A	Eimac	2R	5	10,5		_	_	250	_	-	_		_	_
2-450A	Eimac	2R	7,5	26,5		_	_	1A			_		_	-
2-2000A	Eimac	2R	10	25	250	45	60	750		5,25	4,2	0,8	2,5	750
2A3	INT	3	2,5	2,5	250 300	<b>45</b> 62	60 80	_	_	5,25	7,2	0,0	2,5 5	750
					900	02	60	-	-				J	

<b>W</b> a max	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	w	pF	pF	pF	Mc		——————————————————————————————————————
_		_	_	_		det; * eff	14
				-			14
	_	-	7	7,5		mix+osc; Vg3: 0/-14 V; Rg1: 100 k $\Omega$ ; Ig1: 250 $\mu$ A; Vosc: 25 Veff;	6
	_	_	_	_	_	(= DK91)	
	_		_	_		mix+ose; Vg3: 0/-14 V; Rg1: 100 k $\Omega$ ; Ig1: 125 $\mu A$	
_	_	_	_	_	_	spec	6
_			-	_			259
_	-	_	_	_	_		259
	0,27		_	-		WoLF; d: 12 %; (= DL91)	32
	0,27					WoLF	32
_		_	_	_	_	det+LF; Vg1 co: -5 V; (= DAF91)	368
_	-		_	_	_	$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	33
_	_	-	-	0.6		III. ME	34
_		0,01	5,2	8,6	- January	HF; MF	35
_	_	0,25	5,2	8,6		HF—MF+det; det+LF	
-	0,27	_	_	_	_	WoLF; */2,8 V; †/0,05 A; d: 7 %	4
	_	_	_	_	_	PIV: 15 kV; Ia pk: 12 mA	360
		0,01	3,6	7,5	_	HF; MF; (= DF91)	369
_	_	_	_	_	_	HF; MF	369 369
				_		spec	
_	0,17	0,5	4,8	8	-	WoLF; d: 7,5 %; Ig2(m): 1,5 mA	3
_	_	0.01	2.6	7.5	_	$\mathbf{HF}$ — $\mathbf{MF}$ + $\mathbf{det}$ ; $\mathbf{det}$ + $\mathbf{LF}$ $\mathbf{HF}$ ; $\mathbf{MF}$ ; $\mathbf{Vg1}$ co: $\mathbf{-4}$ $\mathbf{V}$	6/369
_		0,01	3,6	7,5	-		369
_	_	0,04	_	_	_	$\begin{array}{l} \text{spec} \\ \text{det} + \text{LF}; \ \text{Vg1 co:} \ -5  \text{V} \end{array}$	30
		-,					
_	-		7	12	_	spec mix+osc; Vg3+5: 45 V; Ig3+5: 0,6 mA; Vg4: 0 V; Vg4 co: -3 V;	36
			,	12		Rg1: 200 k $\Omega$ ; Ig1: 28 $\mu$ A	
_			-			* eff; PIV: 1000 V; Ia pk: 270 mA; Vf-k: 500 V; Rt: 75 $\Omega$	(
_		_	0,8	_	_	PIV: 8250 V; Ia pk: 10 mA; Vdr: 135 V	15-260
		0,008	3,6	7,5	_	HF-MF	367
	0,05	_	_	_	-	WoLF	366
	_	0,05	3,2	2,4	_	pent; mix; Vg1 co: $-3.5$ V; Rg1: $5$ M $\Omega$ ; (= DCF60)	3'
_		1,2	4	1,9	_	trio; osc; Rg: 1 M $\Omega$ ; Ig: 12 $\mu$ A	
_	0,2	0,12	3,4	3,6		WoLF	3
_	_	0,12	2,2	3,4	_	HF; MF; Vg1 co: -5 V	366
_	_	_	1			PIV: 15 kV; Ia pk: 10 mA; Vdr: 100 V	1
_	_	_	1			PIV: 20 kV; Ia pk: 45 mA; Vdr: 100 V (= DY80)	1
_	_		1	-		PIV: 22 kV; Ia pk: 45 mA; Vdr: 100 V	1
			0,5	_	-	PIV: 50 kV; Ia pk: 10 mA	1'
_	_		0,6	_		PIV: 20 kV; Ia pk: 10 mA	1
_	_	_	_	_		PIV: 20 kV; Ia pk: 5 mA	1
	_				_	TV; PIV: 15 kV; Ia pk: 5 mA	26
	_	_	_	_		PIV: 15 kV; Ia pk: 8,5 mA; Vdr: 125 V; Rt: 300 k $\Omega$ ; Fm: 200 kc	1
_	_	_				spec	1
0,1	_		0,7	_	700	Fm: 3000 Mc; spec; PIV: 1000 V; Ri max: 24 kΩ; th: 60 sec	26
15	_		_	-		PIV: 25 kV; Ia pk: 1 A	1
30	_	_	_			PIV: 30 kV; Ia pk: 1 A	1
60	_	_	_		-	PIV: 40 kV; Ia pk: 1,5 A	1
_						PIV: 30 kV	1
90	_	_			_	PIV: 30 kV; Ia pk: 3 A	2
	_	-		-	_	PIV: 40 kV; Ia pk: 4 A	4
150	_	-	_	-	_	PIV: 60 kV; Ia pk: 2,5 A	2
150	_	_	_	_		PIV: 30 kV; Ia pk: 8 A	4
150 450		_		_	-	PIV: 75 kV; Ia pk: 12 A	4
150 450 1,2k	_					MADLEY: O' b V/o	
150 450	3,5 15	16,5	7,5	5,5		WoLF; d: 5 % WoLF; pp(AB1); Ia(m): 100 mA; d: 5 %	

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	Rk
******	معطم	*	v	A	v	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
2A3H	USA	3	(=	2A3)	_		_	_	_	_	_		_	_
2A3W	USA	3	(=			_	_	_			-	7-0-00	_	_
2A5	INT	5	2,5	1,75	285	20	285	38	7	2,55		78	7	440
2A6	INT	3 + 2 + 2	2,5	0,8	250	2	_	0,9			100	91		
2A6S	USA	3+2+2 3+2+2		2A6)	200	2	_		_	1,1			_	
ZAUS		3+2+2	(=	2A0)								_		
2A7	INT	7	2,5	0,8	250		100	3,5	4	0,55	_	360	_	_
2A7S	USA	7	(=	2A7)	_	_	_	_	_	_	_		<u></u>	_
2AF4	Tung-Sol; GE	3	2,35	0,6	(=6	SAF4)	-	-		_	_		_	
2AF4A	USA	3	(=	2AF4)			_		_	_		_	S	-
2AF4B	Sylv.; Tung-Sol	3	(-	2AF4A)		_	_	_						
2AS2	Tung-Sol; Sylv.	2R							_	_	_			
			2,5	0,33	-	-		1,5	_			-		_
2AS15	Sorensen	2	1,5	0,33		-	_	_		<del>-</del>	_		_	-
2B3	Tung-Sol; GE	2R	1,75		_	_	_	0,5			_		-	
2 <b>B</b> 5	Tung-Sol	3+3	2,4*	0,13†	90	1		2,6		1,15	21,5	18,7	_	_
2 <b>B</b> 5	USA	3+3	2,5	2,25	300	0	_	9			_	_	-	
	, m 15.55		_,0	_,_0	300	0	-	42	_	2,4	58	24	7	
2 <b>B</b> 6	USA	3+3	2,5	2,25	250	24	_	4	_	0,6	7,2		8	
~~0	C ~11	0   0	2,0	4,20	250		_	40			18		5	-
2B7	INT	$5\!+\!2\!+\!2$	2,5	0,8	250	$^{+2,5}_{3/21}$	125	9	2,3	3,5 1,125		600	<del>5</del>	_
2B7S	USA	5+2+2	-	2B7)				_						
2B22	GE	2	6,3	0,75	6	150	_	20						
2B25	Raytheon	2R							_	-		_		
			1,4	0,11	1250*			1,5		_	_		-	_
2B35	EUR	2	6,3	0,15	200*	_		5	_		_	_	_	_
2BN4	USA	3	2,3	0,6	(=6	BN4)	_		_	_	_	_	-	
2BN4A	USA	3	2,3	0,6	$(= \epsilon$	BN4A)	_		_	_	_	_	_	_
2C7	Tekade	3	2	1,1	220	6		3		0,6		30		
2C21	USA	3Z + 3Z	6,3	0,6	250	16,5		8,3		1,375				
2021	UDA	321+32	0,3	0,0	250	60	_	20		1,375	10,4	7,6	_	_
2C21/1642	RCA; GE	$3Z\!+\!3Z$	(=	2C21)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
2C21/(RK)33	Raytheon	3Z+3Z	(=	2C21)				_	F	_				
2C22	USA	3Z	6,3	0,3	300	10,5	_	11	_	3	20	6,6		
2C25	USA	3Z										0,6	-	_
			7	1,18	450	100	-	65	_	_	8	-	_	-
2C26	USA	3Z	6,3	1,15	350	15	_	16		_	16,3	_	-	_
2C26A	CBS; Hytron	3Z	6,3	1,15	3,5k*	_	_		_	_	16	-		-
2C34/(RK)34	Raytheon	3Z + 3Z	6,3	8,0	300	36		80	_		_	-	_	_
2C36	Sylvania	3Z	6,3	0,4	1700*			2,7A*		4,5	25			
740	,	1.1	0,0	٠, ١	900	0	_	47		-		_		_
2C37	Sylvania	3Z	6,3	0,4	180	_	_	12	_	4,5	23	_	_	40
	~, 11 002220	32	0,0	υ,τ	210	_	_	35	_					
				120	200	_	_	35 37	_	_	_	_	_	100
X 2									_		_			10
<b>2C</b> 39	USA	3Z	6,3	1,1	1000	48	_	50	-	17	100	_	_	
2C39A	INT	3Z	6,3	1	900	22	_	90		25	100		-	_
2C39B	Eimac; GE	3Z	6,3	1	1000*	150*	-	125*	_	24	100	-	_	
					900	40	_	90		_	_			-
					900	22	_	90	_	_	_	_		_
2C39BA	Telef.; Siemens	3Z	6,3	1	600			75	<u> </u>	25	100	_	_	30
			4,5	_	600	_	_	100	_	_	_		-	
2C39WA	Eimac; Machlett	3Z	5,8		C39A)	_	-	_	-	_	_	_	_	_
2C40	INT	3	6,3	0,75	250	5	_	20	_	4,85	36	_		_
2C40A	GE; RCA	3Z	6,3	0,75	500*	50*		25*						-
ACTURE .	GH, 100H	-		-	1400*		_	2A*	_	5,1	35	6,68	_	_
			_		250	5		20	_	_			_	_
				_	1400*		_	1A*			_			-
2C41	Machlett	3Z	6,3	1,03	3500				_	25	100	_	-	-
	IVIACIIICU	34	0,3	1,03	3300	150		10	_	25	100	-		_
2C41 2C42	USA	3Z	6,3	0,9	3k*	_		_		8	48			

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	P
w	w	pF	pF	pF	Mc	, N ₂	JhA
_	_	_	_	_		× 73	_
_	_	_	_		_	spec	1
11	4,5	0,2	6,5	13	_	WoLF; d: 9 %; Ig2(m): 12 mA	39
	_	1,7	1,7	3,8	_	$\det + \mathbf{LF}$ ; Vf-k: 100 V	13
							32
1	-	-	8,5	9	_	mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 2,7 mA; Vg4: —3/—35 V; Rg1: 50 kΩ; Ig1: 400 $\mu A;$ Rg2: 20 kΩ	1:
_		_	_	_	_	The state of the s	. 1
_	_	_	_	_	_	the	1
			_		_	Vf-k pk: 180 V	1
		_	1,4		_	TV; PIV: 30 kV; Ia pk: 80 mA; Vdr: 100 V	33
				_		PIV: 800 V; Ia pk: 0,75 mA	-
_			_		_	PIV: 27 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V; Caf: 1,3 pF	25
0,55△	_	1,2	0,7	0,8	_	VHF; Fm: 150 Mc; */1,2 V; † 0,26 A; $\triangle$ 1 trio; Vg co: -6 V	1
_	_	_	_		_	(DC); trio 1; LF	1
-	4	. —	-	Name of Street		trio 2; WoLF	
	_	_		-	_	(DC); trio 1 LF	1
_	4	_	_	_	_	trio 2; WoLF	
2,25		0,007	3,5	9,5	_	HF-MF+det; det+LF; Vf-k: 90 V	4
_	_	-	_	_			4
_	_	_	-	-	1500	UHF det; PIV: 300 V; Ia pk: 700 mA	2
	-	_	_	_	_	* eff; PIV: 2,9 kV; Ia pk: 9 mA	1
_	_	_	_	_	_	* eff; Vf-k: 100 V; Cdk: 21 pF; det; (= EA50)	29 29
_	_	_	_	_	_	the	29
1,5		_	_	_	_		1
2,1	_	2,4*	2,6*	1,4*	_	1 trio (A); * trio 1; trio 2: (Cag: 1,8 pF, Cin: 1,6 pF, Co: 2 pF)	1
2,5 —	3,5	_	_	_	_	1 trio; tgr, (C); (Win)HF: 0,54 W	1
							1
3,3	_	3,6	2,2	0,7	_	VHF; (A)	1 2
15	19	4,1	7	3	_	tgr, osc, (C); (Win)HF: 3,2 W	4
10	_	2,8	2,6	1,1		VHF osc	2
_	2k*	2,8	2,6	1,1		spec; pu; * pk max	2
10 5	16 1000*	2,4 1,9	3,4 1,2	0,5 0,38	240 3000	tgr, osc, pp, (C); Win HF: 1,8 W; Ig: 20 mA UHF osc; *pu; Fpu: 1 kc; tpu: 1 usec; Fm: 4000 Mc	2
_	0,001	_			1000	UHF osc	
5	_	1,45	1,3	0,015	3300	A; Va max: 350 V; Vg co: -25 V	-
-	2	_	_	_	1000	tgr, osc, (C); Rg: $100 \Omega$	
_	0,6	_	_	_	3300	tgr, osc, (C); Rg: 100 Ω	
100	25	1,95	6,5	0,035	500	tgr, osc, (C); E/g; (fa); Ig: 8 mA	-
100	17	1,95	6,5	0,035	2500	tgr, osc, (C); $E/g$ ; (fa); $Ig$ : 27 mA; th: 60 sec	-
100	_	1,9	7	0,035	2500	* max; (fa); Wg max: 2 W; th: 60 sec	
_	40	_	_	-	500	tgr, osc, (C); E/g; Ig: 30 mA; Vf: 6 V	
3,	17				2500	tgr, osc, (C); E/g; Ig: 27 mA; Vf: 4,5 V	
100	16	2	6,6	0,035	2500	(fa); Va max: 1000 V; (A); th: 60 sec	-
	16	_	_	_	2500	osc (C); Ig: 10 mA	
— 6,5	0,075	1,3	2,1	0,05	3370	spec; Fm: 3000 Mc osc; Rg: 10 k $\Omega$ ; Ig: 0,3 mA; th: 60 sec	2
		1,3	2,75	0,02	3370	* max; th: 60 sec; Ik max: 8 mA; Vf-k: 90 V	1 2
6,5	_		2,10		3310	pu; *pk max; Ig pk: 1 A; tpu: 1,5 µsec; Df: 0,002	4
4	0,075			_	3370	tgr, osc, (C), E/g; Ig: 0,5 mA; Rg: 10 k $\Omega$	
4		0,3			3000	pu, osc; *pk; Wo pk: 300 W; Df: 0,001; tpu: 1 μsec	
4	-	٠,٠			3000	max; UHF pu osc; Ia pk: 6,5 A; Wg: 2 W; (fa); Ig pk: 2,5 A; Df: 0,0025	
_		-		-	3000		
_		_				UHF; *pu pk max	

	حما		Vf	If	Va	Vg1	Vg2	l Ia	Ig2	s		Ri	Ra	Rk
TYPE	-	*	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	kΩ	$(Ra-a)$ $k\Omega$	Ω
2C43	RCA; GE; Sylv.	3Z	6,3	0,9	3,5k	*	-	4A*	_	8,5	50	6	-	_
					3k*			2,5	_		-		-	
2C45	USA	3	7	1,18	250 250	50* 40	_	48 29	_	_	3,6		Transaction	-
2C46	GE	3Z	6,3	0,75	500*			40*						
2C50	Raytheon	3+3	12,6	0,13	300	24	_	12,5	_	3,5 $1,75$	$\frac{60}{9,5}$	 5,4	_	_
2C51	USA	3 + 3	6,3	0,3	150	-		8,2	_	5,5	35	6,5	_	240
2C51L	LM Ericson	3+3	6.3	0,3	300 150	_	_	9,8 8,2	-	 5,5	— 35	 6,4	27 —	800 240
2C52	GE; Raytheon	3+3	12,6	0,3	250	2	-	1,3		1,9	100	-		240
2C53	USA	3	6,3	0,3	4k	5		2,5	_	0,95	450	 400	_	_
2CL40A	Eimac	2R	6	2,1	-	_	-	120			_	_	_	_
2CW4	RCA	3	2,1	0,45	(= 6	6CW4)	-	-	-	-	_		_	-
2CY5	USA	4	2,4	0,6	125	1	80	10	1,5	8		100		_
2D2	Mullard	2+2	2	0,09	125*	_	_	0,5	_	-	_	_		
2D4 2D4A	Mullard Mullard	$\substack{2+2\\2+2}$	4 4	0,5	200	_		0,8	_	-	-	-	-	Name of Street, or other Designation of Street, or other Desig
2D4A 2D4B	Mullard	2+2 $2+2$	4	0,65 0,35	200* 200			0,8	_	-				
2D13	Mullard	2+2	13	0,30	200		_	0,8 0,8	_	_	_	_	_	_
2D13A	Mullard	$^{2+2}$	(= 5	2D13)	_				_		_	2000 PM		
2D13C	Mullard	2 + 2	13	0,2	200*			8,0	_	_	_	_	_	
2DY4	Sylvania	3	2,05	0,45	(= 6	DY4)	_	_		_	_	_		-
2DZ4	Sylv.; Tung-Sol	3	2,35	0,6		-	_			_	_			-
2E5	USA	1	2,5	0,8	250	0/7,5		0,2	_		-	-	1M	_
2E22	Raytheon	5Z	6,3	1,5	750* 750 750	200* — —	250* 250 250	110* 100 55		_	_	_	_	_
2E24	INT	4BZ	6,3	0,65	700*	175*	200*	85*	_	3,2	_	_	_	_
2					600	45	180	60	8,5	-		_	_	_
					650	47	200	84	12,5	_	_	-		-
					500 350	15 50	$\frac{125}{170}$	20 85	0,6 10	_	_		9	_
2E25	INT	4BZ	6	1	450*	125*	250*	75*						
N L NO	1111	100	U	•	300	25	250	34,5	3	2,5 —	_	-	7	600
					450	30	250	44	10		_	_	6	
					400	70	225	60	8,5	-	_	_	_	1k
					450	70	250	75	15		_	-	_	750
2E25A	Hytron	4BZ	(= 2		****		-	-	_		_		_	_
2E26	USA	4BZ	6,3	0,8		175*	200*	85*	_	3,5	_	_	_	_
						40 50	235 200	12 60	10			-	14,1	-
						49	200	84	10 10	_		-		_
2E30	INT	4BZ	6*	0.65+										
&E3U	TINI	4DZ	0*	0,65†		150 30	$\frac{250}{250}$	60 40	4	3,7		63	2.0	
						46	200	45	10	_		_	3,8	<del></del> 850
						50	200	50	10	_		_		850
2E31	Raytheon; GE	5	1,25	0,05	22,5	0	22,5	0,4	0,3	0,5		350		_
2E32	Raytheon; GE	5	(= 21	E31)	_	_	-	_			_	_	_	
2E35	Rayth.; GE; NU	5	1,25	0,03	45	1,25	45	0,45	0,11		_	250	100	_
2E36	Raytheon; GE	5	(= 21			_	_		_	alestados a		_	_	
2E41 2E42	Raytheon; GE Raytheon; GE	5+2	1,25	0,03	22,5	0	22,5	0,35	0,12	0,375	_	250	_	_
		5+2	(= 21				_	_	_			_	_	
2EA5	Tung-Sol	4	2,4	0,6	(= 6E	(A5)		_	_			-		_
2EN5 2ER5	USA USA	$\frac{2+2}{3}$	2,1 2,3	0,45		DE.	_	5	_	-	_	-	-	_
ALIU	ODA	J	۵,۵	0,6	(= 6E	itto)			-	-		-		
														4

•	Wa	Wo	Cag1	Cin	Со	F		
	max W	w	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	H
-								
	12	_	1,7	2,9	0,05	3370†	* pu pk max; † max; Va max: 500 V; Ia max: 40 mA; th: 60 sec; Vf-k: 60 V	23
	_	1,75*	-		_	3370	osc, pu; *pk; Ia pk: 2,5 A; Fpu: 1 kc; tpu: 1 $\mu$ sec; Rg: 100 $\Omega$	
	10	10 1	7,7	5	3	300	tph, (C) pp, M/a, E/g; *Rg: 1,2 k $\Omega$ ; Ig: 40 mA; (Win)HF: 3 W WcLF, (A)	1
-	_	12		_	_	_	* max	_
		-	_	_	_	_	WoLF; 1 trio	24
	1,5	1	1,3	2,2	1	_	VHF; (A); 1 trio; Vg co: —8 V; Vf-k: 90 V; Ik max: 18 mA WoLF, pp(AB1); Ia(m): 12.6 mA; Vin LF pk: 14 V; d: 10 %	25
	1,5	_	1,3	2,2	1	_	spec; (A); 1 trio; Vg co: -10 V; Fm: 800 Mc	25
Г	_	_	2,7	2,3	0,75	_	LF; 1 trio	24
	_	_	0,75	5,2	2	_	spec; stab; Va max: 8 kV	26
	40	_		_		_	(W); PIV: 16 kV	
	2	_	0,03	4,5	3	_	the VHF; (A); the; Vg1 co: -6 V; Va max: 180 V	363 160
	_	_	_	_		_	det; *pk; Vf-k: 75 V	263
		-		_	_	_	det; Vf-k: 50 V	263
	_		-	_	-	_	det; *pk; Vf-k: 50 V; Cak: 4,5 pk	263
	_	_	_	_	_	_	det; Vf-k: 50 V det: Vf-k: 125 V	$\frac{264}{177}$
_							uco, vi-k. 120 v	
	_	_	_	_		_	det; *pk; Cak: 4,5 pF	265 263
	_	_	_	_	_	_	the; Vf-k pk: 180 V	14
	_	_	_	_		_	the	14
			_	_	_	_	Vt: 250 V; It: 2 mA	2
	30	-	0,2	13	8	_	* max	43
	_	53	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Rg2: 30 k $\Omega$ ; Rg1: 10 k $\Omega$ ; Ig1: 6 mA; Vg3: 22,5 V tph, (C), M/g3; Vg3: —90 V; Rg1: 10 k $\Omega$ ; Rg2: 17 k $\Omega$	
_		16,5	_					
	18,5*	24	0,12	9,5	7	125	* IMS max; Fm: 175 Mc; $\mu$ g1g2: 7,5; th: 2 sec tph C, M/a; Ig1: 2,5 mA; Win HF: 0,17 W; Rg1: 18 k $\Omega$ ; Rg2: 50 k $\Omega$	5
	_	37	_	_	_	_	tgr, FM, C; Ig1: 3 mA; Win HF: $0.24$ W; Rg1: $15.6$ k $\Omega$ ; Rg2: $26.5$ k $\Omega$	
	_	54	_	_		_	WoLF, ICAS, pp (AB2); $Ia(m)$ : 150 mA; $Ig2(m)$ : 28 mA; Win LF: 0,26 W	
		16,5				160	tgr, C, ICAS; Win HF: 2 W; Rg1: 16,5 k $\Omega$ ; Rg2: 18 k $\Omega$	
	15*	-	0,15	8,5	6	100	* CCS max; Ig1 max: 4,5 mA; µg1g2: 6	6
	_	6 40	_			_	Wolf, (A) Wolf, pp (AB2); Ia(m): 150 mA; Ig2(m): 40 mA; Win lf: 0,42 W	
	_	15		_	_	_	tph, (C), M/a+g2; Win HF: 0,33 W; Rg2: 20 k $\Omega$ ; Ig1; 3 mA	
	_	22			_	_	tgr, osc, (C); Win HF: 0,35 W; Ig1: 3 mA	
	_	_	_	_	_	_		6
	18,5*	-	0,2	13	7	125	* IMS max; µg1g2: 6,5; Ig1 max: 3,5 mA	7
	_	50 24				_	WoLF, pp (AB1); Ia(m): 110 mA; Ig2(m): 70 mA; ICAS tph, (C), M/a; Win HF: 0,15 W; Rg1: 20 k $\Omega$ ; Rg2: 40 k $\Omega$ ; Ig1: 2,5 mA; IMS	
	_	36		_	_	_	tgr, FM, (C); Win HF: 0,2 W; Rg1: 16,3 kΩ; Rg2: 45 kΩ; Ig1: 3 mA; IMS	
-	10	-	0,2	9,5	6,6	_	*3 V; †1,3 A; max; Fm: 165 Mc; µglg2: 7; Ig1 max: 3 mA; th: 2 sec	8
	_	17	_	_	_	_	WoLF, pp (AB2); Ia(m): 120 mA; Ig2(m): 20 mA	
	_	5 7,5	_	_	_	_	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 2,3 mA; (Win)HF: 0,15 W; Vin pk: 66 V tgr, osc, FM, (C); Ig1: 2,5 mA; (Win)HF: 0,2 W; Vin pk: 72 V	
	_	_	0,008	4,2	4	_	HF; MF; Vg1 co: -2 V; Ik max: 1 mA; Va max: 45 V; Vg2 max: 22.5 V	10
	_	_	_	_	_	_		10
	-	0,006	0,2	2,7	5,7	_	WoLF	485
	_	_	-	-		_	dot I Te. Dot. 5 MO. Vo mov. 45 V. V-0 45 V. (- 1105)	485
	_	_	0,1	2,7	4,3	_	$det+LF$ ; Rg1: 5 M $\Omega$ ; Va max: 45 V; Vg2 max: 45 V; (= 1AG5)	9
-	_	_	_			_	the	160
	_	_		_	_	_	det; thc; Vdr: 5 V; Vf-k pk: 200 V; Cak: 3,7 pF	306
	_	_	_	_	_	_	thc	319

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
			V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
2ES5	Sylv.; Tung-Sol	3	2,35	0,6	(=	6ES5)	_						_	
2EV5	USA	4	2,4	0,6		6EV5)				_	_	_		
2F7	USA	5 + 3	2,5	0,8	100	3	-	3,5	_	0,52	8,5	16		
-		0   0	2,0	0,0	250	3	100	6,5	1,5	1,1	900	850	_	
PH5	USA	3	2,35	0,6		6FH5)	_		1,5				_	
NO.	2.1 m 2.1	_							-			-		
FQ5	Sylv.; Tung-Sol	3	2,3	0,6		6FQ5)	_	_		_			_	
FQ5A	Sylv.; Tung-Sol	3	2,3	0,6		6FQ5A)	_	-		_	_	_	-	
FV6	Tung-Sol	4	2,4	0,6		6FV6)	_	_				-		_
2FY5	USA	3	2,4	0,6		6FY5)	_	_		_	_	_	_	_
G5	Tung-Sol	1	2,5	0,8	250	0/22		0,24			_	_	1M	
2G21	INT	7 + 3	1,25	0,05	22,5 $22,5$		22,5	0,2 1	0,3	0,06	_	500	_	_
G22	Raytheon; GE	7 + 3	(=	2G21)				_	_		-			
G/241L	STC	2R			1200	*		12		_	_	_	_	
	510	210			1200			12	_	_		_	_	_
G/473C	STC	2R	4	11	_	_	_	1,25A	_	_	_	_		_
GK5	USA	3	2,3	0,6	(=	6GK5)	—		_	-	_		-	_
GW5	Sylvania	3	2,45	0,6		_	-	_	_	_	_	-	-	_
HA5	Sylvania	3	2,2	0,6	_		_		-	-	_	_	-	_
HK5	Sylvania	3	2,3	0,6		_	_	_	-	_	_	_	_	_
HM5	Sylvania	3	2,4	0,6	_	_	_		_		_	_	_	_
HQ5	Sylvania	3	2,4	0,6	_		_	-	-	-			-	_
J2	EUR	2R	(=1	U26)	_	-	-		_	_	-		-	_
J/262E	STC	2R	5	40	_			1,5A	_	-		_	-	
L2	EUR	2R	(= 1	U25)	_	_	_	-		-		_		_
L35	Tesla	5	2,4*	0,06†	135	8	90	14,8	2,8	2,1	_	44	8	
					150	8,8	90	14,2	2,2	2,1	-	50	8	
P	Cossor	3	2	2	250	22	_	40	-	7	8	1,15	3	
PRA3	USA	2R	2,5	7	600*	_	_	2,5	-	-		-		
RA5	USA	2R	2	12	250*	_		5A					_	_
RA6	USA	2R	2	12	90*	_	-	6A	_		_		_	
RA15	USA	2R	2,5	16	60	_		15A	_		_		-	
S/4S	USA	2 + 2	2,5	1,3	200*		_	10			_	_	_	-
S/140G	STC	2	6,3	0.15			_	9		_		-	2	_
T4	Tung-Sol	3	2,35	0,6	80		_	18		7	13	1,86		15
,	-				80	4*	_	18	-	_	_	_	_	_
T25	Fivre	2R	6	4,6	_	_	_	1	_	_	_	_	_	_
T120	Fivre	2R	17	7,9	_	_	_	4	_	_	_	_		_
T125B	Fivre	2R	17	7,9	_	-	_	4	_			1 2		4.1
<b>T</b> 150 <b>B</b>	Fivre	2R	17	11,5	_	-		8	_	_	_	_		_
T250B	Fivre	2R	17	7,9	_		_	2	_	_	_	_	_	_
T/270K	STC	2R	4	0,5	5,5k*			5	_	_		-	_	_
T/450E	STC	2R	5	5	_			100			_			_
				and the second second			_	150	_		_		_	
U14	Tekade	3	1,9	0,15	120		_	2	_	0,6	16,2	27	-	_
U15	Tekade	3	2	0,15	150	-	_	4	_	0,8	10	12,5		_
V2	Tung-Sol; GE	2R	2,5*	0,2†	_			0,2		_	_	_	-	_
V3G	INT	2R	2,5	5		-	-	2	_	_	_		_	_
V/400A	STC	2R	2,5	5	_	-	-	250	_				_	
V/400B	STC	2R		V/400A	)	-		_		_		_		
V/401B	STC	2R	2,7	8,25	2,5k*	_		500	_	_ `	_			_
V/401C	STC	2R	(= <b>2</b>	V/401B	)		_	_	_	_	_	_	_	_
V/470C	STC	2R	4	9,5	_		_	1250	_	_	-			_
V/471A	STC	2R	5	7,25	_	-	_	1250	_		_	_	_	_
	STC	2R	5	10	_	_		_				-	-	_
V/490C	510		0											
	STC	2R	5	20				2,5A	-					_

Wa Wo max W W		Cag1	Cin	Co pF	F Mc	ADDENDA						
w	W	pF	pF	pr.	MC		- J.					
					_	the	319					
	_		_	_	_	the	160					
_			-	_	_	trio	45					
		-		_		pent; vµ						
	-		-		-	the	319					
						the	319					
_						the	319					
_	_		_	-	-	the	213					
		_	_	_	_	the	319					
_		_	-	_		Vt: 250 V; It: 4 mA	. 2					
		_	3,5	3,6		mix; Vg3: 0/-3,5 V; Ig1: 30 μA; Rg1: 50 kΩ	27					
		1,3	3,8	3,7	-	trio; osc						
	-			_	_		27					
_	_	-	_	-		* eff; PIV: 2,8 kV; Vdr: 100 V; Va min: 500 V; Ik pk: 100 mA; (G); Rt 5 k $\Omega$	307					
_	_	_			_	(G: Xe); PIV: 13 kV; Ia pk: 6 A; Vdr: 13; Ta: -55/+75°C; th: 30 sec	23					
_			-		-	the	319					
_	_	-	_	_		the	378					
	_	_	_	_	_		38					
		_				the	386					
_	_			_		the	38					
_		_	_	_		the	386					
_	_	_	-	_	-		27					
1,5k	_	_	_		_	(fa); PIV: 50 kV	_					
_	_	_	_				7					
2	0,6	0,38			_	* 1,2 V; † 0,12 A; WoLF (A)	376					
_	0,7	-		-	-	WoLF (A)						
_		_		-	-	WcLF	29'					
_		_		-	_	(G: Hg); th: 60 sec; PIV: 2 kV; * eff; Ia pk: 10 A (G: Hg); th: 180 sec; PIV: 900 V; * eff; Va st: 10 V; Vdr: 9 V	24					
						(G. Hg), til. 180 sec, FIV. 900 V, ell, Va St. 10 V, Vul. 5 V	2.					
_	_		_			(G: Hg); th: 180 sec; PIV: 300 V; * eff	2					
_	_		-			(G: Hg)	2					
_	_	-	_	_	-	* pk; det	260					
_	-		4	4	-	det; PIV: 420 V; Ia pk: 60 mA; Vf-k: 330 V	2'					
3,5	-	1,7	2,9	0,25		(A); Vg co: —15 V; the	1					
					950	UHF TV osc; Ig: 400 μA; * Rg: 10 kΩ						
				_		PIV: 25 kV; Ia pk: 100 mA	2					
-		_	-	_		PIV: 120 kV; Ia pk: 400 mA	2					
_	-	_	_	_		PIV: 120 kV; Ia pk: 400 mA	2					
-	_	10.0	_	_	_	PIV: 150 kV; Ia pk: 800 mA	2					
_				_		PIV: 250 kV; Ia pk: 200 mA	2					
_	-			_	***********	PIV: 15,5 kV; Ia pk: 40 mA; Rt: 50 k $\Omega$ ; *eff; (= 6305)	8					
60	_			-	-	PIV: 30 kV; Ia pk: $400 \text{ mA}$ ; (= $705\text{A}$ )	3					
_	_	_	_	-	Name of Street, or other Designation of Street, or other Desig	PIV: 15 kV; Ia pk: 600 mA	1.					
-	-	-		_	-	LF						
_			-	-		LF						
_		_			_	* 1,25 V; † 0,4 A; PIV: 33 kV; Vdr: 150 V; Caf: 1,5 pF	26					
_	_	_		-		PIV: 16,5 kV; Ia pk; 12 mA	26					
_	-		_	_		(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; th: 30 sec; THg: 25/60° C	26					
_	_		-		_	(G: Hg); *eff; PIV: 7 kV; Ia pk: 1,5 A	2					
						(C. 115/) OII, IIV. I hv, 1 m ph. 1,0 ft						
_	-	_	_	_		(C. Ha). DIV. 10 by. In wh. 5 A	-					
_		_			_	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A	2					
		_			_	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A (G: Hg)						
	-	-			8 5	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; Vdr: 12 V; THg: 15/65° C; th: 60 s	ec 26					
_	100											
_	_			_	-	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 20 A; Vdr: 12 V; THg: 15/60° C; th: 60 s	ec 26					

TYPE		4	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
11115	4	*	v	Α	V	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
2W3	USA	2R	2,5	1,5	350*	_	-	55	_	_	_			_
2W3GT	USA	2R		2W3)		_	_	_	_				_	_
2W/540E	STC	2R	22	41	_	_	_	_	_		_	-	_	_
2W/541E	STC	2R	20	50			-	_	_	_	_	_		
2X2	Mazda (Fr)	2R	2,5	1,75	5,5k*			7,5	_	_	_	_	300	
2X2/879 2X2A	INT	2R 2R	(=2,5)	2X2) 1,75	 5,5k*	_	_	— 7,5	_	_	_	_	300	_
2X2A 2X3	USA USA	2R	$^{2,5}_{2,5}$	2	350*	_	_	125	_	_	_	_	_	_
2X3G	USA	2R		2X3)	330		_		_				_	
2X1000A	Eimac	2R	26,5		_	_	_	1,25A*	_	_	_	_	_	_
2X3000F	Eimac	2R	7,5	51	_	_		3A	_	_	-	_	_	_
2XM300A	Mazda (Fr)	2R	2,5	5	_	_		_	_		_		_	_
2XM400	Mazda (Fr); Belvu		4	2,35	_		_	400	_	_				_
2XM600A	Mazda (Fr)	2R	2,5	5	_			250	_		_		-	
2XP	Cossor	3	2	2	300	36	50	_	_	7	6,3	0,9	4	
2 <b>Y</b> 2	USA	2R	2,5	1,75	_	_	_	5	_	_	_	_	_	_
2Z2/G84	USA	2R	2,5	1,5	350*	_	-	50	_	-		_	-	
3-25A3	Eimac	3Z	(=	25T)	-		-	-				-	_	-
3-25D3	Eimac	3Z	(=	3C24)	_	_		-		_	_	_	_	_
3-50A4	Eimac	3Z	(=	<b>35T</b> )	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
3-50D4	Eimac	3Z		35TG)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
3-50G2	Eimac	3Z		834)	_	-	_	_	-	_	_		_	_
3-75A2	Eimac	3Z		75TL)	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_
3-75A3	Eimac	3Z		75 <b>TH</b> )	_			_	_	_	_			
3-100A2	Eimac	3Z	(=	100TL)	_			_	_		_	_	_	
3-100A4	Eimac	3Z	(=	100TH)	_	_	_	_	_	_		_	_	
3-150A2	Eimac	3Z	(=	152TL)	_	_	_	_	_	-	_	-		_
3-150A3	Eimac	3Z		152TH)	_		-	-	-	_	_	-	_	
3-200A3	Eimac	3Z		592)	-	_	_	_	_	_	_	_	_	
3-250A2	Eimac	3Z	(=	250TL)	-	_			_		_	_		_
3-250A4	Eimac	3Z		250TH)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
3-300A2	Eimac	3Z		304TL)		_	_	_	_	_	-	_	_	_
3-300A3	Eimac	3Z	(=	304TH)	_	_		_	_		_		_	_
$3-400\mathbf{Z}$	Eimac	3Z	5	14,5	4000	_	_	400	_	_	200	_	_	_
					3000	0		200	_	_	_	_	9,5	_
					3000	90	-	245		-	_	_	_	_
					3000	75	-	333	_	_		-	-	_
					3000	_	_	100	_	_	_	_	_	_
														-
3-450A2	Eimac	3Z		450TL)	_	_	_	_		-	_		_	_
3-450A4	Eimac	3Z		450TH)		_	_	_		_	-	_	_	-
3-750A2	Eimac	3Z		750TL)	_	-		-	_		_	_	_	_
3-1000A4	Eimac	3Z		1000 <b>T</b> )							_			_
3-1000Z	Eimac	3Z	7,5	21,3	6000	_		800	_		200			_
					3000	0	_	480	_	_	_	_	4,85	
					3000	_	_	240	_	_	-	-	_	_
					6000	_	_	700	_	_		_	_	
3-1500A3	Eimac	3Z	(=	1500T)	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	Eimac	3Z		2000T)	_		_	_		_			_	
	USA	2R	3,15	0,22		_	_	1,5	_	_		_	_	_
3-2000A3		2R	3,15	0,22	_			1,5	_		_	_	_	_
3-2000A3 3A2	USA													
3-2000A3 3A2 3A3	USA							.111						
3-2000A3 3A2	USA	5(Z)	2,8*	0,1†	150	30	135	20	_	1.0		100	_	_
3-2000A3 3A2 3A3			2,8*	0,1†	150	8,4	90	13,3	2,2	1,9	_	100	8	_
3-2000A3 3A2 3A3				0,1† 3A4)							_		8 —	_

Wa max	Wo	Cag1	Cin	Со	F	ADDENDA	#
w	W	pF	pF	pF	Mc		ՈռՈ
							20
_	_	_	_	_	_	*eff	$\frac{32}{270}$
_	_	_	_	_	_		
_	_	_		_			
_		_		_	_	PIV: 12,5 kV; Ia pk: 60 mA; * eff	31
_		_	_				31
_	10 <del></del>	_	_	_	_	PIV: 12,5 kV; Ia pk: 60 mA; * eff; Ta: 70° C	31
_	-	_		_	_	PIV: 1400 V; Ia pk: 375 mA; Rt: $10 \Omega$	33 33
1000	_	_	_	_	_	PIV: 25 kV; Ia pk: 25 A; tpu max: 2 μA; Df max: 0,001; (fa)	_
						PIV: 25 kV; (fa); Ia pk: 20 A	
3000	_	_		_	_	(G: Hg)	_
_	_			_		(G: Hg); PIV: 4 kV; Ia pk: 1,6 A; th: 30 sec; THg: 25/70° C	34
_	_	_	-	_	-	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; th: 30 sec; THg: 25/60° C	17
	_				_	WoLF	297
_	_		_	_		PIV: 12 kV	31
_	_	_	_	_		* eff	35
_	_	_	_		_		27 28
_	_	_		_	_		27
							90
_	_	_	_	_	_		28 28
_	_	_	_	_	_		28
_	_		_	_			28
_	_	-	_	_	-		28
_	_	_	_	_	_		28
_	_	-	_	_			31
_	_	_	_	_	_		31
_	_	_	_	_	_		153 29
					7		
_	_	-	_	_	_		29 31
_	_	_		_	_		31
400	*	4.1	7.4	0,07	110	max; (fa); Wg: 20 W; (= 8163/3-400Z)	176
400	1310	4,1	7,4			mod, pp(B); Ia (m): 666 mA; Ig(m): 240 mA; (Win)LF: 26 W;	170
						Vin pk: 176 V	
_	550		_	1-	_	tph, (C), M/a; Ig: 100 mA; Vin pk HF: 185 V; (Win) HF: 18 W	
_	730 655*	_	_	_		tgr, osc, (C); Ig: 130 mA; Vin pk: 187 V; (Win)HF: 25 W SSB, (B), E/g; *pk; Ia(m): 333 mA; Ig(m): 120 mA; (Win)HF: 32 W;	
	000			_	_	Zin: 122 $\Omega$ ; Zo: 4750 $\Omega$	
							20
	_	_		_	_		30 30
	_	_	-				32
-	-	_		_	_		30
1000	_	6,9	17	0,12	110	max; (fa); Wg: 50 W; (= 8164/3-1000Z)	176
_	2570	_	_		_	mod, pp(B); Ia(m): 1,34 A; Ig: 480 mA; (Win)LF: 42 W; Vin pk: 176 V	2.0
	1360*	_				SSB, (B), E/g; *pk; Ia(m): 670 mA; Ig(m): 300 mA; (Win)HF: 65 W;	
	3300					Zin: $55 \Omega$ ; Zo: $2650 \Omega$ tgr, osc, (C); (Win)HF: $57 W$	
	3300					NOA, NOO, (07, (1144/444, 01 II	
_	_	_	_	_	_		33
_	_	_	1	_		PIV: 18 kV; Ia pk: 80 mA	33 259
_	_	_	1,5	_	_	PIV: 30 kV; Ia pk: 80 mA; tpu: 10 μsec max	37
2		0.24		4 2	10	*/1,4 V; †/0,2 A; max; (= DL93)	
2	0,7	0,34	4,8	4,2	10	WoLF; Ia(m): 14,1 mA; Ig2(m): 3,5 mA	46
	1,2	_	_		-	WoLF; Rg1: 200 kΩ; Ig1: 0,13 mA	
_		_	-	_	-		29

TYPE  3A5	-	*								(Sc)			(Ra-a)	
3A5			V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
	USA; Philips	3Z + 3Z	2,8*	0,11†	135	30	_	15	_	_				
	COM, 1 imips	32 <del>+</del> 32	2,0	0,11	90	2,5	_	3,7	_	1,8	15	8,3	_	_
					135	20	_	30	_		_			570
3A8GT	USA	5+3+2	2,8*	$0,05\dagger$	90	0	_	0,2	. —	0,325	65	200	_	_
	A 1 40	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			90	0	90	1,5	0,5	0,75		800		_
3A50	Fivre	3Z	10	1	1000 1000	 160	_	700* 120	, — 	3,5	10	_	_	_
3A/101B	STC	3	4,5	1	190	20	_	8		1	5,8	5,7	6	_
3A/102B	STC	3	2,1	1	130		-	0,75	-	0,5	30	60	_	
3A/104B	STC	3	4,5	1	130	20	= ==	25		1,18	2,5	2,1	_	_
3A/105B	STC	3	13	0,19	250	2,5	_	_	_	2,1	40	19	18	_
3A/106B	STC	3	4	1	250	5	_	60	_	13		_	2	
3A/107A	STC	3	4	0,25	190	_	_		-	_	7	5,5	Table 1	-
3A/107AY 3A/107B	STC STC	3	4	0,25	190	_	_				7	5,5		_
			4	0,25	190	_					7	5,5	_	_
3A/107BY 3A/108A	STC	3	4	0,25	190	_	_	_	_	_	7	5,5		
3A/108A 3A/108AY	STC STC	3 3	2 2	0,25	190	_	-	_			30	50	_	-
3A/108B	STC	3	2	0,25 $0,25$	190 190	_	_	-		_	30	50	-	
3A/108BY	STC	3	2	0,25 $0,25$	190	_	_	_	_	_	<b>3</b> 0	50 50	_	_
3A/109A	STC	3	4	0,25	190	_			_	_	6	2		
3A/109AY	STC	3	4	0,25	190	_		_		_	6	2	_	_
3A/109B	STC	3	4	0,25	190	_	_	_	_		6	2	_	_
3A/109BY	STC	3	4	0,25	190		-	_	_	_	6	2	_	_
3A/110A	STC	3	4	0,25	190	_	_	-	_	_	12	5,5	_	_
3A/110B	STC	3	4	0,25	190		_	_	_	_	12	5,5		_
3A/141A	STC	3	4,5	1	190	_	_	_	-	_	6	6	-	_
3A/141AY	STC	3	4,5	1	190				_	-	6	6	_	-
3A/142A	STC	3	2	1	190	_	_	_	_	-	30	60	_	_
3A/142AY	STC	3	2	1	190						30	60		_
3A/144A	STC	3	4,5	1	190	_	_		_		2,3	20	_	_
3A/144AY	STC	3	4,5	1	190	_	_	_	_	_	2,3	20	_	_
3A/145J 3A/146J	STC STC	3Z 3Z	4 4	0,65 $0,65$	250 350	0	-		_	5	100	_	_	150
3/1/ 1403	510	52	7	0,00	250	_	-	_	_	5	100	_	_	 150
3A/147J	STC	3Z	4	0,7	350	_		28	_	_	_	_	_	_
					250	3	_	_	_	. 6	35		_	
3A/148J	STC	3Z	6,3	0,4	350		_	_	_	_	_			
3A/149J	STC	27		0.7	250	_	-	_	_	5	100	_	_	150
	STC	3Z	4	0,7	350	t <del></del>		_	_	_				_
3A/154M	STC	3	6,3	0,43	130	1,5		-	-	_	40	19	_	
3A/167M 3AB4	STC EUR	3 3	6,3	0,45 PC92)	150	_	_	40	_	_	47	47	1	262
3AF4A	USA	3	3,2	0,45		SAF4A)	_	_	_	_				_
BAF4B	Sylvania	3		AF4A)	_	—	_	_	_	_	_	_	_	_
BAL5	USA	2+2	3,15	0,6	117*	_		9		_	_	-	10.5	-
3AT2	Raytheon	2R	3,15	0,22	_	_		1.7	_	_	_	_		_
3AU6	USA	5	3,15	0,6	250	_	150	10,6	4,3	5,2		1M	_	68
DANIC	TICA	0 1 0 1 0			250	_	_	12,2	-	4,8	36	-	-	330
3AV6	USA	$3\!+\!2\!+\!2$	3,15	0,6	250	2		1,2		1,6	100	62,5	_	_
3AW3	Tung-Sol	2R	(= 3		_	-	_	_			_	-	_	_
3 <b>B</b>	Electrons	2R	2,5	9		_	-	2,5A	-				_	-
3 <b>B</b> 2 3 <b>B</b> 4	USA INT	2R 4BZ	3,15 2,5*	$0,22 \ 0,165$ †	150	75	125	1,1		1 05	_		_	-
1.51	1111	41041	4,0	0,1001	150	38	135 135		6,2	1,85	_		_	
BB4WA	Raytheon	4BZ	(= 3	P4)									2	
BB5GT	USA	4BZ 4BZ	(= 3 2,8*	0,05†	67,5	7	67,5	6.7	0,5	1,5		100	5	

<b>W</b> a nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	III.
W	W	pF	pF	pF	Мс		hali
1		3,2	0,9	1	40	max; */1,4 V; $\dot{\tau}$ /0,22 A; (= DCC90); 1 trio 1 trio; (A)	34
_	2	_	_	_	_	tgr, osc, (C), pp; Rg: 4 k $\Omega$ ; Ig: 5 mA; (Win)HF: 0,2 W	
	_	2	2,6	4,2	-	trio; LF; */1,4 V; †/0,1 A	47
_	_	0,012	3	10	_	pent; HF; MF	
50		9,5	8,5	5,25	10	max; * pk	35
5	90 0,285	_	_	_	_	tgr, (C); Ig: 21 mA; (Win)HF: 5 W WoLF; tel	
_	_	1,7	1,5	3,9	_	LF; tel	_
_	_	_	_	_	_	WoLF; tel	-
_	0,03	1,5	_	_	_	tel	
_		9,1	-	-	-	tel; WoLF	-
		_		-	_	max max	-
_	_	_	_	_	_	max	-
				x		max	
-		_	-			max	= 12 "
_	_		_			max	- 1
	_	-	_	_	-	max	
		_	_			max	
_		_	_	_	_	max	_
_	_	_	_	_	_	max max	-
		_	_	200	-	max	-
	_		-		<u>-</u>	max	_
_		_	_	_	-	max	
10	_	_	_	_	-	max	
_	_	_		_	_	max max	
		-	-	1, <u>5.</u>	-	max	-
_	_	_	_		_	max	-
		_	_	_		max	_
2	3	1,6	4	0,035	450	UHF; E/g E/g; max	_
_	_	_		_	_	(A)	
6	_	1,4	4,2	0,4	850	osc; E/g; max; Wg: 0,5 W	v <u>-</u>
	_		_	_		(A)	
2		1,5	4	0,035	600	E/g; max	-
6	_	_	_		_	(A) max	_
		3	5	3	_	LF; spec; Raeq: 7,5 kΩ; Va max: 250 V	29
7	_	4	11	2,5	_	tel; Raeq: $65 \Omega$ ; Va max: $350 V$ ; spec	29
		_	_	_	-		6
	_	-	_	_	_	the	1
					V.	Vf-k pk: 180 V	1
_	_	_	3,4	2,5		det; *eff; Ia pk: 54 mA; PIV: 330 V; Vf-k: 200 V; the	3
3	_	0,003	1,5 5,5	<u> </u>		PIV: 30 kV; Ia pk: 88 mA HF; MF; LF; Vg1 co: -6,5 V; Vg3: 0 V; thc	32- 4
3,2	_	2,6	3,2	8,5	_	trio; LF	
0,5	-	2	2,2	0,8		det+LF; thc	30
_	_		_	_			3
-			_	_	-	(G: Xe); PIV: 920 V; Ia pk: 20 A; th: 30 sec; Va st: 12 V; Ta: -55/	
3	_	0,125	1,8 4,6	$\frac{-}{7,6}$	100	PIV: 35 kV; Ia pk: 80 mA; Vdr: 135 V max; */1,25 V; †/0,33 A; Ig1: 1,5 mA; μg1g2: 3,7	27 16
_	1,25				_	tgr, FM, (C); Rg1: 70 k $\Omega$ ; Ig1: 0,55 mA; (Win)HF: 0,07 W	10
_		0,16	4,5	7,5	_	spec	16
	0,18		_	_		WoLF; */1,4 V; †/0,1 A	1

				2.12								D.	D-	DI-
TVDE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
TYPE	4	*	v	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	$k\Omega$	kΩ	Ω
3B7	USA	3+3	2,8*	0,11†	135	0		19		1,9	20	_	16	_
3B7/1291	USA	$3+3 \\ 3+3$		(B7)		_	_	_			_	_	_	-
	USA	$^{3+3}$	2,5	5,5	145*			1A						
3B21	USA	2K+2K	2,3	5,5	140	_		IA	_	_				
3 <b>B</b> 22	USA	2R+2R	2,5	6	_			1A	-	_	-	_	_	
3B24	USA	2R	2,5	3	_	_	_	30	_	_	_	_	_	
			5	3	_	_		60	_			1,4	_	_
3B24W	INT	2R	(=3	BB24)	_	_	_	_	_	-	-			_
3B24W/72	Pacific Electronics	2R	(=3	BB24)	_	_	_	_	_	_	-	_	_	
3B24WA	USA	2R	(= 3	BB24)	_		_	-	_				_	
3B25	RCA	2R	2,5	5	_		_	500	_		_	_	_	
3 <b>B</b> 26	Raytheon	2R	2,5	4,75	_	_		20				_	_	
3B27	Gen. Electronics	2R	2,5	5			-	150	_	_				_
3B28	INT	2R	2,5	5		_		250	_	_	_			
3 <b>B</b> 29	USA	2R	2,5	4,75	_	_	_	65		_	_	_	-	_
					200	10		40		e s	13	2	10	
3B/100B	STC	3	4	1,1	200	10	_	40 6	_	6,5 5	50	10	34	_
3B/101B	STC	3	4	1	200	2	_	100		5 6	15	10	J-1	_
3B/102B	STC	3	6	0,8	500	_			_	5	15 25	5	_	_
3B/200B	STC	3Z	6	1,1	600 600		_	75	_	<del></del>	25 —	_	_	_
						10								
3B/240M	STC	3Z	6,3	1,1	375		_	110	_	27	90	-	_	
					325	3		40	_	_	-		2,5	_
					300	10	-	90	_		_		-	_
Am (A 1×==					375	12	_	110	_	-	_			_
3B/241M	STC	3Z	19	0,37	(= 3	B/240M)	_							
3B250	Fivre	3Z	12,5	6,5	4000			700*	-	1,15	26	_		
					4000	310	_	110	_	_	_			
3B/401J	STC	3Z	6,3	2	1000			100	_	3	6	-	_	
3B/501A	STC	3Z	5	5	2000	-	_	-		2,8	27	9,6	_	
3B600	Fivre	3Z	22	13	6000 4000	700	_	400	_	6	35	_	_	
					-									
3B/600Z	STC	3	6	4	500	125	_	120	_	2,5	2,4	0,96	3	_
3 <b>BA</b> 6	USA	5	3,15	0,6	(=6		-		_	_	_	-		
3BC5	USA	5	3,15	0,6		BC5)	_	-		_			-	-
3 <b>BE</b> 6	USA	7	3,15	0,6	250	_	100	2,9	6,8	0,475		1M	_	_
3BN4	USA	3	2,8	0,45	(=6	BN4)		_	_					
3BN4A	USA	3	3	0,45		BN4A)	_		_	_	_	_	_	_
3 <b>BN</b> 6	USA	5	3,15	0,6	80	1,3	60	0,23	5	_	-	68	400	_
3BU8	USA	5 + 5	3,15	0,6		BU8)		_	-	-	-		-	-
3BX6	Tung-Sol	5	3,4	0,6	(= I		_	-	_		_	_	_	_
3BY6	USA	7	3,15	0,6	(=6	BY6)								
3BZ6	USA	5	3,15	0,6	125	1/-19	125	14	3,6	8		260	_	56
3C	Electrons	2R+2R		4B24)	_				_	_	_	_	_	_
3C2	Tung-Sol; GE	2R	3,15*			-		1,1		1.4		150	19	-
3C4	EUR	5	2,8*	0,025†		5,2	85	5	0,9	1,4		150	13	-
	USA	4B	2,8*	0,05†	90	9	90	6	1,5	1,45			10	
3C5GL			91	3C5GL)		_	_	_	_	_		_	_	
3C5GL 3C5GT	USA	4B			nΛ	0	-	4,5	_	1,3	14,5	11,2	_	
3C5GL 3C5GT 3C6	Raytheon; GE	3 + 3	2,8*	0,05†	90									
3C5GL 3C5GT 3C6 3C6/XXB	Raytheon; GE USA	$^{3+3}_{3+3}$	2,8* (=	3C6)		_	-	-	_	_			-	
3C5GL 3C5GT 3C6	Raytheon; GE	3 + 3	2,8*		 1000		-	_	_	0,9	29	_	_	_
3C5GL 3C5GT 3C6 3C6/XXB 3C20	Raytheon; GE USA Fivre	3+3 3+3 3Z	2,8* (= 10,3	3C6) 2,5	1000 1000	100	_	30	_	0,9	29 —	=	=	_
3C5GL 3C5GT 3C6 3C6/XXB 3C20	Raytheon; GE USA Fivre	3+3 3+3 3Z	2,8* (= 10,3	3C6) 2,5 2,5	1000 1000 1250			30 160	_	0,9 — 5	29 — 90	=		
3C5GL 3C5GT 3C6 3C6/XXB 3C20 3C21 3C22	Raytheon; GE USA Fivre USA GE	3+3 3+3 3Z 3Z 3Z	2,8* (= 10,3 10 6,3	3C6) 2,5 2,5 2,5 2	1000 1000 1250 1000*		_	30 160 150*		0,9 — 5 5	29 — 90 40		_ _ _ _ _	
3C5GL 3C5GT 3C6 3C6/XXB 3C20	Raytheon; GE USA Fivre	3+3 3+3 3Z	2,8* (= 10,3	3C6) 2,5 2,5	1000 1000 1250 1000* 2000	100 		160 150* 75	_	0,9 — 5 5 2,5	90 40 23		- - - - - - - -	
3C5GL 3C5GT 3C6 3C6/XXB 3C20 3C21 3C22	Raytheon; GE USA Fivre USA GE	3+3 3+3 3Z 3Z 3Z	2,8* (= 10,3 10 6,3	3C6) 2,5 2,5 2,5 2	1000 1000 1250 1000* 2000 1250	100 	=======================================			0,9 — 5 5	29 — 90 40			
3C5GL 3C5GT 3C6 3C6/XXB 3C20 3C21 3C22	Raytheon; GE USA Fivre USA GE	3+3 3+3 3Z 3Z 3Z	2,8* (= 10,3 10 6,3	3C6) 2,5 2,5 2,5 2	1000 1000 1250 1000* 2000 1250 2000	100 	=======================================	30 160 150* 75 24 63		0,9 — 5 5 2,5	90 40 23			
3C5GL 3C5GT 3C6 3C6/XXB 3C20 3C21 3C22	Raytheon; GE USA Fivre USA GE	3+3 3+3 3Z 3Z 3Z	2,8* (= 10,3 10 6,3	3C6) 2,5 2,5 2,5 2	1000 1000 1250 1000* 2000 1250	100 	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =			0,9  5 5 2,5	90 40 23			

Va nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F Mo	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc		սՎև
_	1,5	2,6	1,4	1,8		WoLF; pp(B); */1,4 V; †/0,22 A	301
_	_	_	_	_			301
_	_	-		_	_	(G: Ar); PIV: 500 V; * eff; Ia pk: 3 A; Va st: 20 V; th: 15 sec;	11
_	_	_		_		Ta: -40/+65 °C; Vdr: 9 V (G: Xe); PIV: 725 V; Ia pk: 4 A; th: 20 sec; Va st: 12 V;	11
						Ta: -55/+75 °C; Vdr: 8 V	
_	-	-	_	_	_	PIV: 20 kV; Ia pk: 150 mA PIV: 20 kV; Ia pk: 300 mA	40
	_	_	_	_	_	spec	40
_	_	_	_	_	_	spec	40
_	_	_	_	_		spec	40
	_		_	-		(G); PIV: 4,5 kV; Ia pk: 2A; th: 15 sec; Ta -75/+90 °C; Vdr: 14 V	268
_	_	_		-		PIV: 15 kV; Ia pk: 8 A; Vdr: 130 V	77
_	_			_		PIV: 8500 V; Ia pk: 600 mA	41
_			_		_	(G: Xe); PIV: 10 kV; Ia pk: 1A; th: 10 sec; Ta: -55/+75 °C	268 31
						PIV: 16 kV; Ia pk: 250 mA; Vdr: 130 V	υ.
10	0,25	7,5	_	_	_	WoLF; tel	-
	0,03	5,3	-	_	-	tel	_
10	_	_		_	_	tel	18
20	_	_	_		2	max	-
_	30	_	_	_	_	tgr, (C)	
24		5,4	14,5	0,15	200	max; (fa); Ig: 40 mA; Wg: 0,6 W	4
_	37		_		_	mod (B) pp; Ia(m): 220 mA	
_	16			-		tph (C), M/a, E/g; Ig: 35 mA; (Win) HF: 25 W	
_	24	_	_	_	_	tgr (C), E/g; Ig: 35 mA; (Win)HF: 3 W	
_	_	_	_	_	_		4
250		7.5	c	1	10	may: * ply: Fine 95 Ma	
250	340	7,5	6	1	10	max; * pk; Fm: 25 Mc tgr, osc, (C); Ig: 25 mA; (Win)HF: 13,5 W	_
<u>4</u> 0	24	_		_	400	max	_
50		_	_	_	75	max; Fm: 300 Mc	
600	_	6	8	1,5	20	max	4
_	1040	_	_	_	_	tgr (C); Ig: 60 mA; Win: 54 W	•
60	6	9,5	6,4	5,4	_	WoLF; (A)	4
			-	_	_	the	4
_	_	_	_	_		the	4
1	_	-	7	8	_	mix+osc; Vg3: 1,5/ $-30$ V; Rg1: 20 k $\Omega$ ; Vosc eff: 10 V; Ig1: 500 $\mu$ A; the	
						the	29
_				_	_	the	29
_	-	_	4,2	_	_	FM; TV; Cg3: 3,3 pF; Cg1g3: 0,004 pF; thc; Vf-k pk: 200 V	8
_	_		_	_	_	the	35
_	_		_	_	_		9
_	_	_	_	_	_	the	1
2,3	_	0,025	7	2	_	HF; MF; TV; the; Vf-k: -300/+200 V	38
_	_	_	_	_	_		4
	_	_		1,4	-	*1,58 V; † 0,42 A; PIV: 33 kV; Ia pk: 80 mA; Vdr: 62 V	25
0,6	0,2	0,4	4,9	4,4	_	Wolf; */1,4 V; $\dot{\tau}$ /0,05 A; $\mu g1g2$ : 7; (= DL96)	37
_	0,26	_	_	_	-	WoLF; */1,4 V; †/0,1 A	1
	_		_		_		1
_	_	1,7	1,7	2,3	_	LF; 1 trio; */1,4 V; † 0,1 A	4
_	_						4
20	_	5	7	0,4	1,5	max; Ik pk: 180 mA	4
_	19		_		_	tgr; osc; (C); Ig: 7 mA; (Win)HF: 1,5 W	
	105				20		
75 195	125	2.4	4.0	0.5	30	Fm: 1400 Ma: th: 00 saa: * may: Ta may: 70 mA	30
125		2,4	4,9	0,5	<u> </u>	Fm: 1400 Mc; th: 90 sec; * max; Ig max: 70 mA	30 2
25	112	1,5	1,7	0,3	60	max; Wg: 7 W mod. pp (AB2), Ia(m): 130 mA; (Win)LF: 3,4 W; Vin LF pk: 170 V	2
25					_		
25 —		_		-		tor osc (C): Io: 18 mA: (Win)HF: 4W: Vin nk: 245 V	
25 	100 68	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 4W; Vin pk: 245 V tph, (C), M/a; Ig: 11 mA; (Win)HF: 3,1W; Vin HF pk: 280 V	

ГҮРЕ		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
	***	*	v	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
3C24/24G	Eimac	3Z	(= 30	C24)	_	_	_	_		_	_		_	_
3C27	NU	3Z	6,3	2,5	5000	1000				_	_	_		
3C27B	NU	3Z	6,3	2,5	5000	1000						5227.000	200	42-0-
JC & I B	110	52	0,5	2,0	5000	_		_		_				
3C28	USA	3Z	6,3	3	1000	_	_	75	_	_	25	_	_	_
3C30	USA	3Z	6	2,25	1000	75		100		_	50	_		
3C33	RCA	3+3	12,6	1,125	2000*		_	120*	_		11			
										_		-		
3C34	USA	3Z	6,3	3	2000	_	_	75	_	_	23	_		-
3C37	Eimac	3Z	6,3	2,4	1000	_		-	_	8	23	2,87		-
3C70	Fivre	3Z	10	4,5	1600 1600	130	_	65	_	1,6	31	-	_	_
20 (120 4	ama	05	10				_							
3C/150A	STC	3Z	10	3,9	2500		_	200		-	18	3,6		_
					2000	300	_	200	_	-	_	_	-	-
					2500	235		200		-			-	-
3C200	Fivre	3Z	5	10	3300	-			_	2,5	36	_		-
				¥	3300	500		305	_	_	_			_
3C300	Fivre	3Z	12	10	3000	_		_	_	10	40	_	_	_
					3000	155	_	415	_	-		_		_
3CB6	USA	5	3,15	0,6	125	_	125	13	3,7	8		280	-	5
BCE5	GE; Tung-Sol; RCA		3,15	0,6	125	_	125	11	2,8	7,6	_	300		1
BCF	Electrons	2R+2R	(= 30		_	_	_	_	_		_	_	-1	_
BCF6	USA	5	3,15	0,6	125	_	125	12,5	3,7	7,8	_	300	_	5
BC/L	Electrons	2R	(= 30)	2)	_		_	_		_	_	_	<del></del> .	_
BCPN10A5	Eimac; Machlett	3Z	6	0,975	3000*	150		3A*	_	25	100	_	_	-
					3000*		_	3A*	_	_	_		_	_
BCPX100A5	Eimac	3Z	(- 2)	CX100		_								
3CS6	USA	7				CS6)			_	_	_		_	-
			3,15	0,6			_		_	_	_			-
3CV30000A3	Eimac	3Z	6,3	162	10k			6A	_		20			_
					10k	400		2A	-		_		-	-
					7000	820	-	5A				_		-
				a.	10k	800	_	6A	-	_	_	_	-	
BCW20000A1	Eimac	3Z	7,5	99	7000	_		5A	_	20	6,3		_	_
					7000	1300	_	1,5A	-	-	_	-	1,72	-
8	8				5000	1500		2,75A					_	_
BCW20000A3	Eimac	3Z	7,5	99	7000	705	_	5A	_	_	20	_	_	-
					7000	325	_	500	_	-		-	_	-
					7000	625		4A	-	_	_	_		_
					5000	600	_	3A					-	_
					7000	670	_	4A	· -	_	-	-	-	_
3CW20000A7	Eimac	3Z	7,5	99	7000	_	_	5A	_	_	200	_	_	_
			4		7000	-	_	600	_	_	- 1,	_	_	_
					7000	0	_	1,2A	_	_	_	_	1,52	-
					5000	200	_	3A		_				_
					7000	230	_	4A	-	_	-	_		_
3CW25000A3	Eimac	3Z	6,3	162	10k	_	_	6A		_	20		_	_
			-,-		10k	400	_	2A		_	_	_	-	_
					7000	820	_	5A		_	_			_
					10k	800	_	6A	_	_	_		_	-
3CX100A5	Eimac; Machlett	3Z	6,3	0,975	1000	150	_			25	100	—		
14			,-		600	15	_	65	_	_	_		_	_
						22	_	90	_		_		_	-
3CX100F5	Eimac	3Z	26,5	0,22		CX100A5	)	_	_			_		_
3CX1000A7	Eimac	3Z	5	30,5		100		1A	_		200	_	-	_
		J <b>-</b>		00,0	2500	0	_	500		_	_		2,58	100
					~000						2000-00	_	2,00	Albert F
					2500	0	-	310					2000	9347

nax W	w	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	(II)
v V	V V	Ът.	P.T.	P.T.	1410		13 11 11
A. CONTRACTOR CONTRACT							
							90
 150	_				_	pu; (fa); UHF; max	28
150	_	3,5	4	1,45	_	pu; (fa); UHF; max	
_	8k*	_	_	_	1140	pu; (C); * pu pk	
25	35	1,8	1,6	0,2	_	Tgr, osc, (C); Ig: 25 mA	303
	X-107						
30	75		0.5	_	60	(C); Ig: 25 mA; (Win)HF: 3,8 pu; *pk; † max; 1 trio	27 45
15 25		5 1,7	$^{8,5}_{2,5}$	$\frac{4}{0,4}$	60	max; Ig: 25 mA	27
150	_	3,5	4,25	0,4	500	max	
70	_	3,75	7,75	0,3	1,5	max; Ia pk: 300 mA	44
_	78					tgr, osc, (C); Ig: 11 mA; (Win) HF: 2,6 W	**
			0.0				20
150		7,3	8,6	1,1	20	max; Ig: 60 mA; Fm: 60 Mc	29
	250 380					tph, (C), M/a; Ig: 28 mA tgr, csc, (C); Ig: 35 mA	
250			-	-	30	max; Ik pk: 1,8 A; Fm: 100 Mc	29
250	— 790	_		_		tgr, csc, (C); (Win) HF: 44 W; Ig: 45 mA	23
	100			S			
300		8,4	17,5	9,75	25	max; Ik pk: 2,5 A; Fm: 90 Mc	44
	1000	_	_		_	tgr, (C); Ig: 90 mA; (Win)HF: 24 W	
2	-	0,025	6,5	2	_	VHF; Vg3: 0 V; Vg1 co: -6,5 V; the; Vf-k: 200 V	50
2,2	_	0,03	6,5	1,9	_	VHF; Vg1 co: —5 V; Vf-k: 200 V; the	49
							_
2,3	_	0,025	6,5	2	-	TV-MF; Vg3: 0 V; Vg1 co: -6 V; Vf-k: 200 V; the	50
_	_	-	-				
10	_	2	6,3	0,035	3000	max; pu; th: 60 sec; *pk; Wg: 2W; Ig pk: 1,8 A; Df: 0,0025;	_
						(= 7815/3CPN10A5)	
	1600*					pu-ose; pu/a; *pk; Df: 0,0025	
_	_	_				spec pu; (= 7815R/3CPX100A5)	_
_	_		-		_	thc	13
30k	_	34	52	1,32	100	max; (vap+fa); Ig: 1 A; Wg: 500 W	-
-	41k	-	_	-	-	tph, (AB2); Ia(m): 6A; Ig(m): 333 mA; (Win)HF: 240W; Vin pk: 700	V
_	27,5k	_				tph, (C), M/a; Ig: 600 mA; (Win)HF: 750 W	
_	42k	_				osc, (C); Ig: 315 mA; (Win)HF: 365 W; Zo: 750 Ω; Vin pk: 1160 V	
20k	_	28,5	51	3,8	140	max; (w+fa); Wg: 100 W	
	29,1k	-	-		-	mcd, pp (AB1); Ia(m): 7A; Vin pk: 2600 V; d: 2,6 %	
	11k		-	Name of the last	-	osc, (C); Ig: 200 mA; (Win)HF: 385 W	
201-		34	53	1,35	140	max; (w+fa); Wg: 250 W	
20k	20k	94	บจ	1,55	149	tph, (AB2), E/g; Ia(m): $4 \text{ A}$ ; Ig(m): $250 \text{ mA}$ ; (Win)HF: $2.05 \text{ kW}$ ;	-
	20K					Vin pk: 585 V	
_	24,5k	_		ACTION 1		FM, (C), E/g; Ig: 530 mA; (Win)HF: 4,1 kW	
	12,4k	_		-	_	tph, (C), M/a; Ig: 550 mA; (Win) HF: 515 W	
_	22,4k		-	_	-	csc, (C); Ig: 670 mA	
Ireconno.		36	56	0.3	140	max: (w+fa): Wo: 500 W	,2000
20k	 24,2k*	36	56	0,3	140	max; $(w+fa)$ ; $Wg: 500 W$ SSB, $(B)$ , $E/g$ ; $Ia(m): 5 A$ ; *pk; $Ig: 1 A$ ; $Zin: 32 \Omega$ ; $Zo: 745 \Omega$	
_	41,4K		_	-		(Win) HF: 1540 W; G: 15,7	
	47,7k	_	_		-	mod, pp(B); Ia(m): 10 A; Ig(m): 1,2 A; (Win): 560 W; Vin pk: 620 V	
_	11,9k	_	-			tph, (C), M/a; Ig: 775 mA; Vin HF pk: 490 V; (Win) HF: 380 W	
_	21,3k				_	tgr, FM, (C); Ig: 775 mA; (Win): 530 W; Vin pk: 555 V	
		0.4					
25 <b>k</b>	411-	34	53	1,35	100	max; $(W+fa)$ ; $Ig: 1 A; Wg: 500 W$	_
	41k		-	-	-	tph, (AB2); Ia(m): 6 A; Ig(m): 333 mA; (Win): 240 W; Vin pk: 700 V tph, (C), M/a; Ig: 600 mA; (Win)HF: 750 W	
_	27,5k 42k	_			_	tpn, (C), M/a, 1g. 605 mA, (Win) HF. 750 W tgr, FM, (C); Ig: 315 mA; (Win): 365 W; Zo: 750 Ω; Vin pk: 1160 V	
	74K					081, 111, (07, 15, 010 mm, (vim), 000 v, 20, 100 g, vim ph. 1100 v	
100		2,05	6,3	0,035	2500	max; (fa); Jk: 125 mA; (= $7289/30X100A5$ ); th: 60 sec; Wg: 2 W	
	16	_	-	-	500	tph, (C), $M/a$ , $E/g$ ; (Win)HF: 5W; Ig: 65 mA	
	15	_			2500	$\operatorname{tgr}$ , (C), E/g; Ig: 25 mA	
1000	-	_		_		may: (fa): Wa: 45 W: ( 0000/90V100047)	-
1000	0.11-	14	32	0,2	220	max; (fa); Wg: $45 \text{ W}$ ; (= $8283/3 \text{CX} 1000 \text{A}$ ?)	
	3.1k	_	-	-	_	mod, pp(B); Ia(m): 2 A; Ig(m): 480 mA; (Win): 44 W; Vin pk: 180 V	
-	1,2k					SSB, (B), E/g; Ia(m): 800 mA; Ig(m): 310 mA; Vin HF pk: 73 V;	

			x - ^	TC		77 -	**	т-	T	C		D:	Do	D1-
TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
TIPE	-	*	V	Α	v	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
				100	<b>=</b> 000					00				
3CX10000A1	Eimac	3Z	7,5	100	7000		-	5A 4A		20	5,5	-	2,12	_
					2500	290			_		_		$\frac{2,12}{1,72}$	_
					7000 5000	1300 1500	-	1,5A 2,75A	-			-		
				-	3000	1500	-	2,10A						_
3CX10000A3	Eimac	3Z	7,5	100	7000	-	_	5A	-	-	20		_	_
					7000	325		4A*	-	_	_	-	_	
					5000	600		3A	_	-		-	-	-
					7000	625		4A			_			
3CX10000A7	Eimac	3Z	7,5	98	7000			5A	-	_	200		-	-
					7000	0	19-	1,2A		_	_	,	1,52	-
					7000	0		600	-			_	*	_
					5000	200	(Internal	3A			1		- Comments	-
					7000	230		4A						
3CY5	USA	4	2,9	0,45	125	1	80	10	1,5	8	-	100	-	-
3D6	IN'T	4B	2,8*	0,11†	150	4,5	90	9,8	1	2,4	-	150	14	_
3D6/1299	Raytheon	4B	(= 3		_			-	-	_	-		0.45	_
3D21A	CBS-Hytron; STC		6,3*	$1,7^{\frac{1}{7}}$	3500	150	800	105		5,5	-		0,45	
3D23	Pacific Electronics	4BZ	6,3	3	1000	350		125						
3D24	Sylvania	4BZ	6,3	3	2000	350	400	100	25	_	_	_	_	_
					2000	300	375	90	20	-	-		-	-
3D/100A	STC	3Z	10	21	3000		-	1A	-	6	21,5	3,3	_	-
					3000	460	_	900		-	_	_	-	
3DG4	USA	2R+2R	3,3	3,8	275*			350				_		
3DK6	USA	5	3,15	0,6	125	-	125	12	3,8	9,8	_	350	_	56
3DT6	USA	5	3,15	0,6		5DT6)	_	-	-	_		_		_
3DT6A	RCA	5	3,15	0,6	(=6	SDT6A)			-	_	_		-	_
3DX2/800	Philips	2R+2R+2R	₹ 2,5*	$2,3^{†}$	_	_	_	130	_	_		_		-
3 <b>DX</b> 3	Pacific Electronics	47.	6,3	3	1500	250		75	_			_		_
3DY4	Sylvania	3	2,9	0,3		5DY4)	-	_		-		_		_
3 <b>DZ</b> 4	Sylv.; Tung-Sol	3	3,2	0,45		5DZ4)			-					
3E5	Tung-Sol	4B	2,8*	$0,025^{+}$	90	8	90		_	1,2	_	140	8	-
3E6	USA	5	2,8*	0,05†	90	0	90	4,2	1,7	2	( <del></del>	250	-	_
3E22	RCA	4BZ+4BZ	12.6*	0,8†	600	175	225	175		4	_			-
SESS.	10011	102   102	12,0	0,0	560	50	200	160	20	_		_	_	
					600	55	200	160	20	_			-	295
3E29	RCA	4BZ+4BZ	12,6*	1,125†	5000	225	850			8,5		_	_	_
					5000	200	850	10	2	-	_	_	0,4	-
3EA5	Tung-Sol; RCA	4	2,9	0,45	(= 6	SEA5)				The state of the s	-	-		
3EH7	USA	5	3,4	0,6		EF183)			_	-	_	_		
3EH7/XF183	Amperex	5	3,4	0,6		EF183)			_	-		_		_
3EJ7	USA	5	3,4	0,6		EF184)	_		_	_	_	_		_
3EJ7/XF184	Amperex	5	3,4	0,6	(= E	EF184)	_		_				_	_
3ER5	USA.	3	2,8	0,45	(= 6	ER5)						_	_	_
3ES5	Sylv.; Tung-Sol	3	3	0,45	(=6	ES5)	(Martine)		_		_	_		_
3EV5	USA	4	2,9	0,45	(=6			-	_	_	-	_	-	-
3FH5	USA	3	3	0,45		FH5)	-	_	_	_	_	_		<del></del>
3FQ5	Sylv.; Tung-Sol	3	2,8	0,45	(= 6	FQ5)	-	-	_		_		_	
3FQ5A	Sylv.; Tung-Sol	3	2,8	0,45	(= 6	FQ5A)	_	_				_		-
3 <b>FY</b> 5	Tung-Sol; Amp.	3	3,1	0,45		FY5)	_	-	-	T-	_	_	_	_
3 <b>G</b>	Electrons	2R+2R	2,5	11,5	260*	-	-	2,5A	_	_				-
3G10	Tekade	2R+2R	2,5	1,5	300*	_		75	_	-				_
3G130	Tekade	2R+2R	2,5	1,3	250*	_	_	60	_	-	-	_	(	0.0
3 <b>GK</b> 5	USA	3	2,8	0,45		GK5)	_		_	-	_	_	-	-

max	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	Ü
W	W	pF	pF	pF	Mc		Fig.
12k		<b>3</b> 2	57	4	_	max; (fa); Wg: 100 W; stab (Va max: 10 kV); (= 8158/3CX10000A1)	-
_	1800	_	_	_		mod, (A); Vin pk: 290 V; d: 6,75 %	
_	29,1k	-	-	_		mod, pp(AB1); Ia(m): 7,4 A; Vin pk: 2600 V; d: 3,55 %	
_	11k				_	osc, (C); Ig: 200 mA	
12k		34	53	1,35	140	max; (fa); Wg: 250 W; (= 8159/3CX10000A3)	-
_	20k 12,4k	_	_	_	_	tph, (AB2), $E/g$ ; *Ia(m); Ig(m): 250 mA; (Win)HF: 2,05 kW tph, (C), M/a; Ig: 550 mA; (Win)HF: 515 W	
_	21,5k	_				tgr, FM, (C), E/g; Ig: 530 mA; (Win)HF: 4,1 kW	
12k		36	56	0,3	160	max; (fa); Wg: 500 W; (= 8160/3CX10000A7)	
_	47,7k	_	_	_	_	mod, pp(B); Ia(m): 10 A; Ig(m): 2,06 A; (Win): 560 W; Vin pk: 620 V	
	24,2k	_	_	_	-	SSB, (B), E/g; Ia(m): 5 A; Ig(m): 1 A; Zin HF: $32 \Omega$ ; Zo: $745 \Omega$ ; (Win): $1540 W$ ; G: $15,7$	
_	11,9k	_				tph, (C), M/a; Ig: 775 mA; (Win) HF: 380 W; Vin HF pk: 490 V	
_	21,3k		_			tgr, FM, (C); Ig: 775 mA; (Win): 430 W; Vin pk: 555 V	
2		0,03	4,5	3	_	VHF, (A); thc; Vg1 co: -6 V; Va max: 180 V	160
	0,6	0,03	7,5	6,5	_	WoLF; */1,4 V; $\dagger$ /0,22 A	162
15	 21k△	1	19	10	_	pu; △ pu pk; Vin pk: 300 V; */12,6 V; †/0,85 A	162 12
15 35	<b>21k</b> △	0,2	6,5	1,8	250	max; (C); Ig1 max: 20 mA	13
45	_	0,2	6,5	2,4	125	max; Ig1 max: 20 mA; Wg2 max: 10 W	_
	140	17.5	16.0	— 7 E		tgr, (C); Ig1: 10 mA; (Win)HF: 4 W	
1200	— 1850	17,5	16,2 —	7,5	20	max tgr, (C); (Win)HF: 150 W	_
_	_		_	_	_	* eff; PIV: 1050 V; Ia pk: 1,2 A; Vdr: 25 V	313
2		0,025	6,3	1,9	_	VHF; (A); thc; Vf-k: 200 V; Vg1 co: -6,5 V	50
_		_	_			the	350
_	_	_	_	_	_	the (G: Xe); *3 $\times$ 2,5 V; † 3 $\times$ 2,3 A; Ia pk: 400 mA; PIV: 4200 V; Ta: $-50/+80^{\circ}\text{C}$	350
0.5					250	max; (C); Ig1 max: 15 mA	1/
25		_	_	_	_	the; Vf-k pk: 180 V	14 14
_				_	_	thc	14
_	0,2	_	-	_	_	WoLF; d: 9,5 %; */1,4 V; †/0,05 A	18
_	_	0,007	5,5	8		HF; MF; */1,4 V; $\dagger$ /0,1 A; Rg1: 1 MΩ; Vg1 co: —5,5 V	5
35	_	0,22	14	8,5	15	max; IMS; $\mu g1g2$ : 6,5; Vf-k pk: 100 V; */6,3 V; †/1,6 A	
	67	-	-	_	-	tph, (C), pp, M/a; Ig1: 6,5 mA; (Win) HF: 0,4 W; Rg2: 18 kΩ; Rg1: 7,7 k	$\Omega$ 10
15	72	0,12	14	7	_	tgr, (C); Ig1: 7 mA; (Win)HF: 0,45 W; Rg2: 20 k $\Omega$ max; pu; */6,3 V; †/2,25 A; Vf-k: 100 V; µg1g2: 9	1
_	_		_	_		pu; paral; Ia pk: 10 A; Df: 0,001; Ig1: 1 mA	•
_		_			_	the	160
	-	-		_	_	the	9
	_	_	_		_	the	9
			_			the	9
						the	9
	_	_	_	_		the	31
_		_	_		_	the the	319 160
_ _ _			_	_	_	the	319
_ _ _	_					thc	319
_ _ _ _	_	_					
=======================================	=				_	the	319
_ _ _ _	=======================================	<u>=</u> =			=		319
	=	=======================================	=======================================		=	thc (G); *eff; PIV: 725 V; Ia pk: 10 A *eff	319 319 42 46
_ _ _ _ _ _		=======================================	=	=======================================	_	(G); * eff; PIV: 725 V; Ia pk: 10 A	319 45

TYPE V A V —V V mA mA mA/mV k	(Ra-a tΩ kΩ	
		Ω
3GS8 Tung-Sol 5+5 3,15 0,6 (= 6GS8)		
<b>3GW5</b> Sylvania 3 0,45 (= 6GW5) — — — —		-
<b>3H20</b> Fivre <b>3Z</b> 18 225 20k — — — 15 36 6	,64 —	
18k 1100 — 4000 — — — —	_	-
<b>3H/150J</b> STC 3Z 6,3 1,1 800 — — 125 — 20 100 —		_
500 00 07.5		_
000 00 100		_
<b>3HA5</b> Sylvania 3 2,7 0,45 (= 6HA5) — — — —		
3 <b>HK</b> 5 Sylvania 3 2,9 0,45 (= 6HK5) — — — — —		-
<b>3HM5</b> Sylvania <b>3</b> 2,9 0,45 (= 6HM5) — — — — —		
Darly March C. L. C. L. C.		
ONION Columnia O O O O O O O O O O O O O O O O O O O		
<b>3HS8</b> Tung-Sol $5+5$ 3,15 0,6 (= 6HS8) — — — —		-
<b>3HT</b> 6 Rayth.; Tung-Sol 5 3,15 0,6 (= 6HT6) — — — — —	-	
3J/121E STC 3Z 16 22 10k — 450 — 42 1	2,5 —	
8000 475 — 225 — — — —		
10k 525 — 370 — —	_	-
		-
3J/160E STC 3Z 10 29 3000 — — 2200 — — 19 1		-
$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-
0000 000		- Manager Mana
		Proceed .
3J/161J STC 3Z 5 40 3000 — — 15A — 13 20 —		
$2400 \ \ 370 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$		
3000 375 — 1,27A — — —		
3J/162J STC $3Z$ $(=3J/161J)$ — — — — — —		
<b>3J/165E</b> STC 3Z 5 45 4000 — — 2,5A — 29 9 —		(Accepted)
3500 390 — 1,2A — — — —		-
3000 525 — 1A — — — —		-
4000 585 — 1,7A — — — —		
3J/170E STC 3Z 10 21 6000 — — 1200 — 5,5 17,5 —		
5000 290 — 600 — — — —		-
4500  665   600	_	
6000 630 — 1190 — — — —		-
3J/191E STC 3Z 10 33 10k 800 — 1000 — 7 26 —		
3J/192E STC 3Z 5 66 7000 — — 2600 — — 19 1,	7	
6500 340 — 1000 — — —		and comment
5000 690 — 960 — — —		***
6500 680 — 2200 — — —		
3J/202E STC 3Z 5 104 7000 — 3000 — 35 12 —	(1000)	-
6000 660 — 2600 — — —		
3J/210E STC 3Z 5 125 8k — 4,5A — 17 23,5 —	_	
6000 910 — 2A — — — —	- 1	-
7500 700 — 3A — — —		
<b>3J/221E</b> STC 3Z 22 70 17,5k — 2000 — 26 2,	6	
16k 620 — 1000 — — —		
13k 1100 — 885 — — — —		-
17k 1180 — 1800 — — — —		
3J/221S STC 3Z 22 70 17,5k — 2000 — 26 3,	2	(2000)
15k 580 — 1000 — — —		
13k 1100 — 885 — —		
17k 1180 — 1800 — — —	4.59	-
3J/222E STC 3Z 8 125 7000 — 6A — 60 12 —	September 1	
<b>3J/222E</b> STC <b>3Z</b> 8 125 7000 — — 6A — 60 12 — 6000 660 — 5,2A — — — —		
3J/232E STC 3Z 5 104 13k — — 3A — 28 24 —		(manual)
12k 670 — 2,4A — — —		
		(Memorale)
3J/252E STC 3Z 8 125 13k — — 6A — 45 24 —		
3J/252E STC 3Z 8 125 13k — — 6A — 45 24 — 12k 670 — 4,9A — — —		

Wa nax W	₩o W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
VV	VV	pr.	pr.		IVIC		67
_	_			_		the	47
						the	37
20k					25	max; Fm: 80 Mc; Ia pk: 22 A; (w+fa)	
	55k		_	-	_	tgr, (C); (Win)HF: 640 W; Ig: 400 mA	
100		2	6,5	0,035	500	max; (fa); Wg max: 2W; Ig max: 50 mA	_
	15	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 32,5 mA	
	51	_			_	tgr, (C); Ig: 51 mA	
	_	_		_		the	38 38
							30
_	_	_	-	_	_	the	38
_	_			_	-	the	30
	_			_	_	the	38 47
					-	the	30
1 11-	-	10	10	1.5	0		
1,1k	1400	18	12	1,5	3	max; (fa); Ig max: 100 mA tph $(C)$ M/a: Ig: 20 mA: Vin HF: 275 V	30
_	2800	_				tph, (C), M/a; Ig; 20 mA; Vin HF: 875 V tgr, osc, (C); Ig; 20 mA; Vin HF: 1025 V	
1k		10,5	15	0,9	120	max; (fa); Wg max: 75 W	4
_	780	_		_	-	tph, (B); Ig: 50 mA	
_	$\frac{1240}{2000}$	_	_	_		tph, (C), M/a; Ig: 208 mA tgr, (C); Ig: 238 mA	
	2000					tgi, (O), 1g. 250 iiii	
2k		15	22	0,25	175	max; (fa); $E/g$ ; $Wg$ : 120 $W$	30
_	1450	1			-	tph, (C), E/g, M/a; (Win)HF: 460 W; Ig: 160 mA	
_	3150	_	_	_	_	$\operatorname{tgr}$ , (C), E/g; (Win)HF: 1,1 kW; Ig: 325 mA	30
3,5k	_	60	38	2,4	15	max; (fa); Wg: 100 W	30
-	1500	-	_		_	tph, (B); Vin HF: 340 V	
_	2300 5300		_		_	tph, (C), M/a; Vin HF: 680 V; Ig: 100 mA	
_	9200					tgr, osc, (C); Vin HF: 810 V; Ig: 235 mA	
3,5k		10	18	1	50	max; (fa); Wg max: 150 W	30
	1100		-	-	-	tph, (B); Vin HF pk: 320 V	
	2200	-		_	_	tph, (C), M/a; Ig: 120 mA; Vin HF pk: 1 kV	
5k	4500 7k	_			50	tgr, osc, (C); Ig: 160 mA; Vin HF pk: 1,1 kV Ig: 120 mA; (fa)	
	112						
4,5k		35	27	1,5	22	max; (fa); Wg max: 350 W	4
	2300 3700			-	_	tph, (B); Ig: 40 mA; Vin HF pk: 440 V tph, (C), M/a; Ig: 180 mA; Vin HF pk: 1000 V	
	10k	_		_		tgr, (C); Ig: 460 mA; Vin HF pk: 1330 V	
6000		30	60	1,5	50	max; Fm: 100 Kc; Wg: 280 W; (fa)	-
_	12,5k	-				csc, (C); Ig: 275 mA; Wg: 70 W; Vin HF pk: 910 V	
9k		32	33	0,7	100	max; (fa); E/g; Wg: 500 W	15
_	12,5k		_		_	tph, (C), E/g; M/a; (Win)HF: 3,7 kW; Ig: 675 mA	10
_	19,5k	**************************************			-	tgr, (C), E/g; (Win)HF: 4,5 kW; Ig: 750 mA	
2012		50	20	1.5	15	max; (fa); Fm: 22 Mc; Wg max: 1,2 kW	
20k —	6k	20	29	1,5	15	tph, (B), Vin HF pk: 670 V	4
_	9,6k	_	_	_		tph, (C), M/a; Ig: 175 mA; Vin HF pk: 1650 V	
_	22,5k					tgr, (C); Ig: 340 mA; Vin HF pk: 2080 V	
10k		20	29	1.5	15	may: (fa): Em: 22 Me: We may: 12 bW	
	5,4k	20		1,5		max; (fa); Fm: 22 Mc; Wg max: 1,2 kW tph, (B); Vin HF pk: 630 V; Ig: 30 mA	4
_	9,6k	_	_		_	tph, (C); M/a; Ig: 175 mA; Vin HF pk: 1650 V	
_	22,5k		-	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 340 mA; Vin HF pk: 2080 V	
12k		50	80	3	50	max; Fm: 100 Mc; Wg: 500 W; (fa)	
12K	25k			ى 	<del></del>	cse, (C); Ig: 500 mA; Wg: 125 W; Vin HF pk: 910 V	-
		20	60	0,9	50	max; Fm: 100 Mc; Wg: 280 W; (fa)	-
12k	24k	_	-		_	osc, (C); Ig: 310 mA; Wg: 90 W; Vin HF pk: 970 V	
12k —	ZIK						
12k — 24k	- 48k	30	80	1,8	50	max; Fm: 100 Mc; Wg: 500 W; (fa) osc, (C); Ig: 625 mA; Wg: 190 W; Vin HF pk: 910 V	-

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
	***	^	v	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
3J/260E	STC	3Z	9,5	78	13k	_	-	7500		_	35	1,5		_
					10k	290		3000	_	1)		_	<del></del>	
					9k	800	-	3000	-		_	_		_
***					12 <b>k</b>	800		5850	_		_	_		_
3J/261E	STC	3Z	9,5	78	8k		(manus)	7500	_		35	1,4	-	-
					6k	715		2800	_	-	-		-	_
					7,5k	670	Mineral Control	5900		_	_	_	-	_
3J/294E	STC	3Z	12,5	197	13,5k		1	14A		60	20	-	-	
					11k 13k	$1200 \\ 1100$	_	6,7A 10,32A	_	_				_
3 <b>K</b> F8	Raytheon	5+5	3,15	0,6	-	KF8)		_						
3L1T	Vateg	$^{3+3}$	5	50	4500	(KF0)	_	1,5A	_	13	25	1,9	_	_
3L3T	Vateg	3Z	5,5	120	5000		_	4A		25	8	0,32		-
3L5T	Vateg	3Z	12,6	28	9000	_		2A		10	22	2,2		
3L20T	Vateg	3Z	14,5	47	12k		_	4,5A	_	12	30	2,5	/	
3L20Z-3	Vateg	3Z	22,5	71	17,5k			2,5A		10	23	2,3	_	_
3L25T	Vateg	3Z	10	320	12k		-	8A	-	50	40	0,8	_	_
3L31	Tesla	5	2,8*	$0,05^{+}$	150	8,8	90	14,2	2,2	2,1	_	50	8	-
3L35	Tesla	5Z	2,8*	0,05†	150	_	135	18,5	6,5		-	_	19	
3LE4	INT	4B	2,8	0,05	90	9	90	8,8	1,8	1,6	_	110	6	
			1,4	0,1	90	9	90	10	2	1,7		100	6	_
3LF4	USA	4B	2,8	0,05	110	6,6	110	8,5	1,1	2	_	110	8	-
2D /270D	CTTC	0.77	1,4	0,1	110	6,6	110	10	1,4	2,2	-	100	8	
3P/270B 3Q4	STC INT	3Z 5	18	58 0,05	10k 90	4,5	90	7,7	1,7	$\frac{7,5}{2}$	26	 120	10	-
364	INI	5	2,8 1,4	0,05	90	4,5	90	9,5	2,1	2,15	_	100	10	_
3Q5GT	INT	4B	2,8	0,05	110	6,6	110	8,5	1,1	2	_	110	8	
34301	1111	ŦD.	$\frac{2,6}{1,4}$	0,03	110	6,6	110	10	1,1	2,2	_	100	8	
3Q5GT/G	USA	4B		3Q5GT)		_	_	_	_		_	_	_	
$3Q/1\overline{21E}$	STC	4B		3J/121E		_	-		-	_				
3Q/191E	STC	3Z	10	33	10k	800	_	1000		7	26	-	-	
3Q/192E	STC	3Z	5	66	7k	_		2600	_	_	19	1,7	_	_
					6,5k	340	-	1000	-				-	
					5k	650	-	960	-	-		-		7
3Q/195E	STC	0.77	10	20	6,5k	680		2200	_	No. of Contract of		4.5	_	-
		3Z	10	32	10k						28	4,5		
3Q/200A	STC	3Z	20	59	17,5k		-	— 1050	_	4,8	12	2,5	_	-
					17,5k 17,5k		_	830	_	_	_		-	
					12,5k		_	830	_	_	_	_	_	_
3Q/202E	STC	3Z	(= 3	J/202E)		_	_	_		-	-	_	_	_
3Q/211E	STC	3Z	20	64	10k	_	_	3A	_	6	21,5	3,5	-	
3Q/213E	STC	3Z	20	64	12k	********	-	_	_		21	3,5		_
3Q/221E	STC	3Z	22	70	17,5k		_	2000	_	_	_	_		
					16k	620	-	1000	_			_		-
					13k	110	-	885	_	_	-	_	tion and	
				-	17k	1180		1800	_		_	_		_
3Q/222E	STC	3Z		J/222E)		<del></del> /	_	<del></del> -	_		-	_	-	-
3Q/232E	STC	3Z		J/232E)		-	-	-	_	-	_	-	-	_
3Q/252E	STC	3Z	(= 3	J/252E)				-	-					
3Q/260E	STC	3Z	9,5	78	13k		-	7500	_	_	35	1,4	_	
					10k	300		3000	-	-		-	-	_
					9k 12k	800 800		3000 5850	_	_		_	_	
3Q/261E	STC	3Z	9,5	78	12K 8k	—	_	7500	_	_	35	1,4	_	_
- WINDAM	~	<i>-</i>	0,0	.0	6k	860		3750		_			_	_
					8k	715		6400	_				-	-

Wa nax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	Plat
		P-	P-				
20k	_	29	42	0,9	30	max: (fa); Wg max: 800 W	47
_	10k 20k			_	-	tph, (B); Ig: 100 mA; Vin HF pk: 500 V	
_	50k	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 510 mA; Vin HF pk: 1300 V tgr, osc, (C); Ig: 1,2 A; Vin HF pk: 1600 V	
20k	_	29	42	0,9	70	max; (fa); Wg max: 800 W	48
_	15k	_	_	_	_	tph, (C), M/a, E/g; Ig: 600 mA; (Win)HF: 3,9 kW	10
_	35k	_	_	_	_	tgr, osc, (C), $E/g$ ; $Ig: 1,1 A$ ; (Win) $HF: 8,5 kW$	
40k	 57k	_			2	max; (fa); Wg max: 1,8 kW	50
_	104k	_	_		_	tph, (C), M/a; Ig: 3 A; Vin HF pk: 1800 V tgr, osc, (C); Ig: 2,4 A; Vin HF pk: 1900 V	
_		_			_	the	355
2k		13	16	0,6	200	(fa); max; Wg: 70 W	345
3k		30	40	5	75	(fa); max; Wg: 100 W	135
5k	_	12	18	0,5	25	(fa); max; Wg: 200 W; Fm: 50 Mc	_
15k		18	30	2,5	30	(fa); max; Wg: 600 W	
15k 25k	_	19,5	24,5	4,3	15	(fa); max; Wg: 1,2 kW; Fm: 22 Mc	_
25K 2	0,7	55 0,38	120	1,5	30	(fa); max; Wg: 1,2 kW WoLF; *1,4 V; † 0,1 A; d: 10 %	46
2	1,2	0,38	_		_	$\text{tgr}$ , (C); * 1,4 V; † 0,1 A; Rg1: 100 k $\Omega$ ; Ig1: 0,13 mA	376
_	0,300	_		_		WoLF	11
_	0,325	_	_			Wolf	
	0,33	_	_	_		WoLF	11
	0,4	-	_			Wolf	
3,5k —	0.24	_	_	-	50	max; (w)	
_	$0,24 \\ 0,27$	_	_	_	_	WoLF; (= DL95) WoLF	29
	0,33	0,6	8	6,5		WoLF	10
_	0,4	_	_			Wolf	10
	_			-	_		10
— 5k	 7,3k	-	-		 22	mov: (w): (C): To: 190 mA	304
						max; (w); (C); Ig: 120 mA	-
4,5k		35	27	1,5	22	max; (w); Wg: 350 W tph, (B); Ig: 40 mA; Vin HF pk: 440 V	47
	3,7k	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 180 mA; Vin HF pk: 1000 V	
	10k	_		-		tgr, osc, (C); Ig: 460 mA; Vin HF pk: 1330 V	
5k	_	_	_	_	25	(w); max	_
12k	_	_	_	_	-	(w); max; Wg max: 1,2 kW	_
	11k	_				mod, (B)pp	
_	5k 6,75k	_	_	_		tph, (B) tph (C), M/a	
_	—	_	_	_	_	(W)	_
15k	20k	_	_	_	15	(w); (C)	_
15k	_	_	_	_	15	(w); (C)	_
20k	_	17	29	1	15	max; (w); Wg max: 1,2 kW	47
_	6k	_	_	_	-	tph, (B); Vin HF pk: 670 V	
_	9,6k 22,5k	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 175 mA; Vin HF pk: 1650 V tgr, (C); Ig: 340 mA; Vin HF pk: 2080 V	
						(w)	
_	_	_	-	_		(w) (w)	
_		_	_	_		(w)	
20k	_	29	42	0,9	30	max; (w); Wg max: 800 W	47
	10k	-	_		_	tph, (B); Vin HF pk: 540 V	
_	20k	-	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 510 mA; Vin HF pk: 1300 V	
	50k	_	_	_	70	tgr, osc, (C); Ig: 1,2 A; Vin HF pk: 1600 V max; (W); Wg max: 800 W	48
20k							40
 20k 	17k	_		_		tph, (C), M/a, E/g; Ig: 840 mA; Vin HF pk: 1500 V	

TYPE		W	Vf	.I.f	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
IIFE		¥ 	V	A	V	_V	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	(
3Q/294E	STC	3Z	(= 3	J/294E)					_	_		_	_	
3Q/310E	STC	3Z	18	200	13k			22A	_		53	1	_	-
0 0, 0101	~ ~ ~	0.0	10		12k	230	-	10A	-	-	-	_		-
					9k	900		8A	1		-	-		
					12k	720		16A	-	<del>Vincento</del>	_	_	_	
3Q/331E	STC	3Z	27,5	600	17,5k	_		22A		_			_	_
No. Ser. C. Salverine Contraction					17k	300	-	1A	_	-		_	1,28	_
					16k	300		10A	-				_	_
					13k	1300		10A	_		_			_
					16k	1480	-	13,5A		_	_	-	_	7_2
3R20	Fivre	3Z	(= 3	3H20)	_	_		_	19		_	_	_	-
3S035T	Vateg	3Z	5	15	4000			450	-	9	30	3,35	_	-
3S4	INT	5	2,8	0.05	90	7	67,5	6,1	1,1	1,425		100	8	_
			1,4	0,1	90	7	67,5	7,4	1,4	1,575		100	8	_
			1,4	0,05	90	7	67,5	3,7	0,7	0,8	_	200	16	-
3S4T	Tungsram	5	(= ;	RS4)			1			-	_		_	_
3S21	STC (Sverige)	3	5,8	1,1	220	30		50		2,5	3,6	1,45	_	1
3S22	STC (Sverige)	3	4	1,1	200	3		10		2,5	27,5	11	-	3
3S23	STC (Sverige)	3	3,5	0,5	220	6		3	_					-
3S24	STC (Sverige)	3	3,65	1,1	220	12	-	20	_		_	_	_	-
3S26	STJ (Sverige)	3	3,8	0,5	220	2		3		1	30	30		_
3S28	STC (Sverige)	3	4	1	130	5		11		2.5	12	4,8		
3T12A1	Mazda (Fr)	3Z	4	3,6	750	_				3	20			
3T15	Mazda (Fr)	3Z	5,3	1,25	800	_	_	_	_	1	10	10		
3T20	Mazda (Fr)	3Z	7,5	1,25 $1,25$	600	200	_	70		_	8	_		-
01.00	Mazaa (11)	22	1,0	1,20	600	150	_	65		_	_	_	_	_
3T20A	Mazda (Fr)	3Z	7,5	1,25	600			_		2,2	30	1,4		
3T25A1	Mazda (Fr)	3Z	6,3	2	1000					2,5	10		_	
		511	0,0	2	900	280		75	_		_	-	_	
					800	125		75				_	20000	_
3 <b>T</b> 50	Mazda (Fr)	3Z	7,5	3,25	1250	90	1	40	-	2	10,5	5	_	-
3T50A1	Mazda (Fr)	3Z	6,3	4,25	1200	_	_	140	_	3,5	16	_	_	_
			-,-	-,	900	132		98				_		
					900	150	-	138		-			-	-
3T50A1G	Belvu	3Z	6,3	4,25	750	100		125		3,5	<u> </u>	_	_	144
3 <b>T100</b>	Mazda (Fr)	3Z	10	3,25	1250				-	3,5	13,5	3,5	_	-
3T100A1	Mazda (Fr)	3Z	7,5	4,25	1500	500	_	175		4	18		- 9	
		D	.,0	1,20	1500	400	-	150	_					
					1500	120	_	175	_			_		
3 <b>T100A1G</b>	Belvu	3Z	7,5	4,25	1250	125	_	200	_	4	_	_	_	_
3T100A2	Mazda (Fr); Belvu	37.	6,3	4	1250					3	160			
O I I O O TAN	Mazda (11), Delva	24	0,5	4	1250	0	_	55		0	100	_	14,5	
					1000	110		102	_		_			
					1250	100		120		_		_	-	
3T100A3	Belvu	3Z	6,3	5,25	1250 $1250$	130	_	210	_	4,8	_	_	_	
3 <b>T17</b> 5	Mazda (Fr)	3Z	6											-
3T250	Mazda (Fr) Mazda (Fr)			5,2	1500				-	1,6	22	13		-
		3Z	11	3,85	2500		-		***	3,6	25	7	-	-
3T250A	Mazda (Fr)	3Z	5,5	7,7	2500		-			3,6	25	7		-
3T250A1 3T500A1	Mazda (Fr) Mazda (Fr)	3Z 3Z	10 10	5 10	2500 3000	_	_	_	_	4 4	20 20	_	_	-
3 <b>T</b> 750	Mazda (Fr)				2000000000									
3 T 750 3 T 759A	Mazda (Fr) Mazda (Fr)	3Z 3Z	10,5	20	2000					15 11	21	1,4		-
3T1000A1	Mazda (Fr) Mazda (Fr)	3Z	11	15,5 $12,5$	2000 4000	_				11 6.5	20 20	1,8		-
3T2000A1	Mazda (Fr) Mazda (Fr)	3Z	12,6							6,5 8.5				-
			12,6	20	4500		-		_	8,5	12	-		-
3T4000A1	Mazda (Fr)	3Z	17,5	30	5000	-	-	_	_	12	25		-	-
3V3T	Vateg	3Z	5,5	120	5000	_		4A	-	25	8	0,32	-	

nax W	W	pF	pF	рF	мс	ADDENDA	
				diseased the Wiles		(w)	
120k	_	68	117	5,5	3	max; (w); Wg max: 5 kW	50
_	45k	_	_		_	tph, (B); Ig: 1,9 A; Vin HF pk: 640 V	_
_	50k	_	-	-	-	tph, (C), M/a; Ig: 3,1 A; Vin HF pk: 1600 V	
	135k				_	tgr, csc, (C); Ig: 5,1 A; Vin HF pk: 1620 V	
160k		98	145	7	22	max; (w); Wg max: 3 kW	_
_	350k	-	-	-	-	mod, pp(B); Ia(m): 30 A; Ig: 5,2 A; Vin LF pk: 2600 V	
-	55k 90k					tph, (B); Vin HF pk: 250 V	
_	140k	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 1 A; Vin HF pk: 2300 V tgr, osc, (C); Ig: 2,72 A; Vin HF pk: 2600 V	
	_			_		spec	
450		5,8	7,5	0,18	75	max; Wg: 40 W; Fm: 150 Mc	176
-	0,235	0,3	4,8	4	-	WoLF; $(= DL92)$	29
	0,270		-	-	-	Wolf	
	0,145					WoLF; d: 12 %	
_ 1	_	9		_		tel d 5 %	29
0,08	_	1,7	_	_	_	tel; d: 5 % tel; d: 5 %	18 51
0,06			_	_	_	tel; d: 5 %	18
5	0,2		_	_		tel; d: 5 %	18
1,5		3,5	_	_	_	tel	18
2	_	3,3	_	(Management)	-	tel	18
8	12	-		_	-	max; Fm: 500 Mc	52
15	_	_	4.5	-	3	max; Fm: 10 Mc	2
20	 25	6	4,5	1,5		max; Ig max: 15 mA tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 4 W; Rg: 10 k $\Omega$	1
20							
16	_	7 1,3	$\frac{4}{2}$	$\frac{3}{0,6}$	60	max max	52
Marie Control	59	-		_		tph, (C), M/a; Ig: 35 mA; (Win) HF: 14,7 W	
	46	-		-	-	tgr, (C); Ig: 19 mA; (Win) HF: 4,3 W	
50			_		60	OSC	-
35		3,3	3,5	0,6		max; Fm: 200 Mc; Ig max: 35 mA	52
	65	-		-	-	tph, C), M/a; Ig: 20 mA; (Win)HF: 5,7 W tgr, osc, (C); Ig: 32 mA; (Win)HF: 9 W	
35	91 60	_		_	_	tgr, osc, (C); Ig: 32 mA, (Will) HF: 9 W tgr, osc, (C); Ig: 25 mA	52
100	_	14,5	6	5,5	_	max	-
60	_	3,3	4	0,2	150	max; Fm: 250 Mc; Ik max: 40 mA	52
	190	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 25 mA; (Win) HF: 15 W	
-	200	_		-	-	tgr, osc, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 9 W	
60	160	_	_			tgr, osc, (C); Ig: 35 mA	52
60		5	5,5	0,6	-	max; Fm: 150 Mc; CCS; Ig max: 50 mA	308
_	205	1	_	_	-	mod, pp(B); Ia(m): 265 mA; (Win)LF: 3 W	
	84 113	_			-	tph, (C), M/a; Ig: 39 mA; (Win)HF: 8,5 W tgr, osc, (C); Ig: 35 mA; (Win)HF: 8 W	
60	180	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 40 mA	5:
175		6,2	5,1	2,2	20	max	
250	_	15	12,5	2,3	6	max; Fm: 10 Mc	_
_	_	15	12,5	2,3	6	max; Fm: 10 Mc	n 13
150	250		_	-		max; (C); Fm: 250 Mc	52
300	500			_		max; (C); Fm: 150 Mc	55
750	_	47	25,5	4,5	6	max; Fm: 15 Mc	-
750	1000	47	25,5	4,5	6	max; Fm: 15 Mc	
600	$1000 \\ 2000$	_	_	_	_	max; (C); Fm: 100 Mc max; (C); Fm: 75 Mc	5:
2000	4000	_	_	_	_	max; (C); Fm: 60 Mc	_
2000		30	40	5	50	(w); max; Wg: 100 W	13

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
		<b>&gt;</b> F	V	A	V	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	2
3 <b>V</b> 4	INT	5	2,8	0,05	90	4,5	90	7,7	1,7	2	_	120	10	_
311	1111	Ü	1,4	0,1	90	4,5	90	9,5	2,1	2,15		100	10	_
					90		90		20 1000			200	20	
ONTANNA	m C-1	_	1,4	0,05		4,5		4,8	1,1	1,1	_	200	20	-
3V4WA	Tung-Sol	5	2,5*	0,05*	(=3						_	_	-	
3V5T	Vateg	3Z	12,6	28	9000		_	2A		10	22	2,2		
3V20T	Vateg	3Z	14,5	47	12k	_	-	4,5A	_	12	30	2,5		-
3V20Z-3	Vateg	3Z	22,5	71	17,5k		_	2,5A	_	10	23	2,3		-
3V25T	Vateg	3Z	10	320	15k			16A	_	56	42	0,15	-	-
3V50Z	Vateg	3Z	20	400	15k		-	8	-	8	55		_	-
3W10	Mazda (Fr)	3Z	4	2,8	500	_		_			_			_
3W10A	Mazda (Fr)	3Z	4	2,8	500		_	_	-	_				_
3W20KE	Mazda (Fr)	3Z	22	52	18k			_	-	4,25	42	10		-
3W30	Mazda (Fr)	3Z	3,8	3,1	1800	_			_	1	27	27		_
								100			15	15		
3W50	Mazda (Fr)	3Z	5,5	3,85	1500	-	_	_		1				-
3W50A	Mazda (Fr)	3Z	5,5	3,85	1500					1	10	10		
3W60	Mazda (Fr)	3Z	5,8	2,7	1500	-		_	_	1,1	16	15	_	-
3W60A	Mazda (Fr)	3Z	6,5	3	1500	-	-	-		1,4	17,5	12,5	-	-
3W60B	Mazda (Fr)	3Z	5,8	2,5	1500	-		-	-	1,25	19	15	-	-
3W60C	Mazda (Fr)	3Z	5,8	3,7	1200	0		-	_	1,5	10	7,1	_	-
3W75	Mazda (Fr)	3Z	5,8	3	1800		_	-	-	1,25	20	16	_	-
3W75A	Mazda (Fr)	3Z	11	7,1	1000	_	_	_		2	10	5	_	_
3W75KE	Mazda (Fr)	3Z	33	207	18k	(Section 1)	A	PACES AND ADDRESS OF THE PACES AND ADDRESS AND ADDRESS OF THE PACES AND ADDRESS AND ADDRESS OF THE PACES AND ADDRESS AND ADDRESS OF THE PACES AND ADDRESS AND ADDRESS OF THE PACES AND ADDRESS OF TH	_	24	48	2	_	
3W100KE	Mazda (Fr)			420	20k	Allert Pa				24	45	2		-
		3Z	34			-	-							_
3W125	Mazda (Fr)	3Z	9,7	6,5	2000	-	-	_	-	1,7	27	16		-
3W150	Mazda (Fr)	3Z	9	7,25	1500	-		_		1,6	22	13		_
3W150A	Mazda (Fr)	3Z	5	6,5	2500				_	1,35	27	20	_	-
3W175	Mazda (Fr)	3Z	10,5	6,75	3000		_		-	1,65	22,5	13	_	-
3W175A	Mazda (Fr)	3Z	8,5	11,5	4000	160	_	64	_	1,9	22	10	_	-
					3000	250		80	-			_	-	1
					4000	185	-	136	_	-	_	_	_	-
3W250A1	Mazda (Fr)	3Z	10	16,3	3000	_		_			_		_	_
3W300	Mazda (Fr)	3Z	10	30	3000	130		143	_	2,5	21	9	9	_
011000	11112011 (11)	02	10	00	2500	280		220	-			_		
											_		_	-
3W350	Mazda (Fr)	3Z	18	6,75	3000 3000	230		285 —	_	2,2	14,5	6,5	_	_
		300 900												
3W350A	Mazda (Fr)	3Z	18	6,75	3000	<del>-</del>	-	197	_	2,2	14,5	6,5	( <del>1)</del>	=
3W350B	Mazda (Fr)	3Z	10,5	15	4000	480	-	127	-	1,75	7,5	4,2	_	-
F67					3500	900		114	_		_		-	-
					4000	600		230				/		-
3W350C	Mazda (Fr)	3Z	16	8,6	4000	110	_	95	_	3,4	<b>3</b> 2	10,5		-
0110000					3500	240	-	90	_		_	-	_	-
0110000					4000	140	-	190	-	_	_	-	-	
.,,,,,,,,,									_	1,5	9,5	6,5	_	_
	Mazda (Fr)	3Z	18	6,5		-	_							_
3W350 <b>D</b>	Mazda (Fr) Mazda (Fr)	3Z 3Z	18 18	6,5 6,5	4000 4000	_	_	_	-	2	17	7,5	_	
3W350D 3W350E	Mazda (Fr)	3Z	18	6,5	4000 4000		_	_						
3W350D 3W350E 3W350G	Mazda (Fr)	3Z 3Z	18	6,5 6,5	4000 4000 4000			_	_	2,4	48	20		-
3W350D 3W350E 3W350G 3W400	Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr)	3Z 3Z 3Z	18 18 15	6,5 6,5 7,2	4000 4000 4000 8000		_	_ _ _		2,4 1,25				-
3W350D 3W350E 3W350G 3W400 3W500A1	Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr)	3Z 3Z 3Z 3Z	18 18 15 12,6	6,5 6,5 7,2 18,5	4000 4000 4000 8000 4000	<u> </u>	_ _ _	_ _ _		2,4 1,25	48 150	20 120 —	_	-
3W350D 3W350E 3W350G 3W400 3W500A1	Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr)	3Z 3Z 3Z	18 18 15	6,5 6,5 7,2	4000 4000 4000 8000 4000 3000					2,4 1,25 — 4,1	48 150 — 11,5	20		-
3W350D 3W350E 3W350G 3W400 3W500A1	Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr)	3Z 3Z 3Z 3Z	18 18 15 12,6	6,5 6,5 7,2 18,5	4000 4000 4000 8000 4000 3000 3000				=	2,4 1,25 — 4,1	48 150 — 11,5	20 120 — 2,85	_ _ _	-
3W350D 3W350E 3W350G 3W400 3W500A1 3W600	Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr)	3Z 3Z 3Z 3Z 3Z	18 18 15 12,6 13	6,5 6,5 7,2 18,5 25	4000 4000 4000 8000 4000 3000 3000 3000					2,4 1,25 — 4,1 —	48 150 — 11,5 —	20 120 — 2,85 —	_	-
3W350D 3W350E 3W350G 3W400 3W500A1 3W600	Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr)	3Z 3Z 3Z 3Z	18 18 15 12,6	6,5 6,5 7,2 18,5	4000 4000 4000 8000 4000 3000 3000 3000					2,4 1,25 — 4,1 — 3,5	48 150 — 11,5 — 48	20 120 — 2,85 — —	_ _ _	-
3W350D 3W350E 3W350G 3W400 3W500A1 3W600	Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr)	3Z 3Z 3Z 3Z 3Z	18 18 15 12,6 13	6,5 6,5 7,2 18,5 25	4000 4000 8000 4000 3000 3000 3000 4000					2,4 1,25 — 4,1 — — 3,5	48 150 — 11,5 — — 48 —	20 120 — 2,85 — — 13,5	<u>-</u>	-
3W350D 3W350E 3W350G 3W400 3W500A1 3W600	Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr)	3Z 3Z 3Z 3Z 3Z 3Z	18 18 15 12,6 13	6,5 7,2 18,5 25	4000 4000 8000 4000 3000 3000 3000 4000 4			220 220 425 185 185 335		2,4 1,25 — 4,1 — — 3,5 —	48 150 — 11,5 — — 48 —	20 120 - 2,85 - - 13,5	<u>-</u>	-
3W350D 3W350E 3W350G 3W400 3W500A1 3W600	Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr)  Mazda (Fr)	3Z 3Z 3Z 3Z 3Z 3Z	18 18 15 12,6 13	6,5 6,5 7,2 18,5 25 23,5	4000 4000 8000 4000 3000 3000 3000 4000 4					2,4 1,25 — 4,1 — 3,5 — 3,8	48 150 — 11,5 — — 48 — — 8	20 120 - 2,85 - - 13,5 - - 2,1	<u>-</u>	
3W350D 3W350E 3W350G 3W400 3W500A1 3W600	Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr) Mazda (Fr)	3Z 3Z 3Z 3Z 3Z 3Z	18 18 15 12,6 13	6,5 7,2 18,5 25	4000 4000 8000 4000 3000 3000 3000 4000 4			220 220 425 185 185 335		2,4 1,25 — 4,1 — — 3,5 —	48 150 — 11,5 — — 48 —	20 120 - 2,85 - - 13,5	<u>-</u>	-

Wa max	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс		Hj
_	0,24	0,2	5,5	3,8	-	WoLF; (= DL94); d: 7%	374
-	0,27 $0,135$		-	-		WoLF; d: 7 %	
	0,133	_	_	_	_	WoLF; d: 7 % spec; *1,25 V/0,1 A	974
5k	_	12	18	0,5	25	(w); max; Wg: 200 W; Fm: 50 Mc	374
20k	_	18	30	2,5	30	(w); max; Wg: 600 W	_
20 <b>k</b>	-	19,5	24,5	4,3	15	(w); max; Wg: 1,2 kW; Fm: 22 Mc	_
50k	-	55	120	1,5	30	(w); max; Wg: 1,5 kW; Fm: 60 Mc	_
50k 10	_	36	36	6	5 30	(w); max; Wg: 2 kW max	-
10 20k		18	16	2	30	max	_
30				_	1,5 10	max; (w) max; Fm: 30 Mc	_
50			-	-	20	max	_
50	-	4	2,3	2,2	20	max	
60	10	3,75	1,45	1	20	max; Fm: 30 Mc	_
60	-		()	-	20	max; Fm: 30 Mc	_
60	_	3,75	1,45	1	20	max	-
60 75	_	3,5	1,5	0,8	20 10	max; Fm: 20 Mc	
						max, Fill. 20 Mc	
75 75k	_	— 75	52	$\frac{-}{2}$	$^{6}_{1,5}$	max; (w)	
100k	_	75		2	1,5	max; (w)	_
125	_			_	6	max	_
150		6,2	5,1	2,2	20	max	_
150			_	_	20	max; Fm: 30 Mc	
175		5,5	7	0,5	6	max; Fm: 20 Mc	_
175	80	5,5	7	0,5	20	tph, (B); (Win) HF: 12 mA	_
_		_	_	-		tph, (C), $M/a$ ; (Win)HF: 5 W; Ig: 12 mA	
				-		tgr, osc, (C); (Win)HF: 5 W; Ig: 14 mA	
150	250		_	_		tgr, (C)	-
300	135 380	4,5	4,3	2,6	60	tph, (B); (Win)HF: 18 W	
_	590	_	_		_	tph, (C), M/a; Ig: 55 mA; (Win)HF: 30 W tgr, osc, (C); Ig: 60 mA; (Win)HF: 30 W	
	350		_		20	max; Fm: 30 Mc	
	350	_			20	max; Fm: 30 Mc	
350	160	8,25	5	0,9	20	tph, (B); (Win) HF: 5 W	
_	280	-	-	_		tph, (C), M/a; (Win) HF: 8 W; Ig: 7 mA	
	610	_	_			tgr, osc, (C); (Win)HF: 7W; Ig: 8 mA	
350	160	5,8	10	8,0	20	tph, (B); (Win)HF: 11 W	_
	220	-	_	_	() <del></del>	tph, (C), M/a; (Win)HF: 17 W; Ig: 40 mA	
— 350	510 —	9	8	1	6	tgr, osc, (C); (Win)HF: 16 W; Ig: 50 mA max	
350	_	9	8	1	6	max	_
350	_	9	8	1	6	max	
400		7	10	0,5	6	max	_
300	500	_	_	1000	_	max; (C)	52
600	210	20	23	1,2	20	tph, (B); (Win)HF: 8 W	_
_	450 795	_	_	_	_	tph, (C); M/a; * = $-425 \text{ V} + \text{Rg}$ : 5 k $\Omega$ ; (Win)HF: 15 W tgr, osc, (C); (Win)HF: 3 W; Ig: 26 mA	
003	520	19	22	1	20	tph, (B); (Win)HF: 16 W	
	520			_	_	tph, (B), (Win) HF: 16 W tph, (C), M/a; * = $-65 \text{ V} + \text{Rg}$ : 2,5 k $\Omega$ ; (Win) HF: 20 W	_
_	1170	_	_	_	_	tgr, osc, (C); (Win)HF: 24 W; Ig: 50 mA	
800	_	_	-	_	20	max; Fm: 30 Mc	_
800	-	_	_	_	25	max	_
1500	-	13	13	4	20	max; Fm: 30 Mc	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	и	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
		7	, V	A	V	_V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
3W1500A	Mazda (Fr)	3Z	18	33	5000	_				3,8	53	14		_
3W1500B	Mazda (Fr)	3Z	18	33	5000	_	-	_	-	3,7	125	34		-
3W2000A1	Mazda (Fr)	3Z	17,5	34	6000	_		-	_	-	_			-
3W5000A1	Eimac	3Z	(= 3	3X3000A	A1)				_	<u> </u>	_		A-10-00	
3W5000A3	Eimac	3Z	7,5	51	6000	_		2500	_	20	20	1	-	-
					6000	240		400	1000000				4,65	-
					5000	550*	-	1450	-		-	-		-
					6000	500		2080	1000000	_	-	-	-	-
					4000	500		1850						
3W5000F1	Eimac	3Z		3X30001		-	_	_		_		_	_	_
3W5000F3	Eimac	3Z	7,5	51	6000		-	2500		20	20	1	4.05	
					6000	240	***************************************	400	-				4,65	
					5000 6000	550* 500		1450 2080	**********				· ·	-
					- 0000	300		2000						
3W7500E	Mazda (Fr)	3Z	22	60	10k	_	_	1		6	7,9	1,2		-
3W7500EA	Mazda (Fr)	3Z	22	60	12k		_	104	_	7.7	50	6,5	-	_
3W10009A3	Fimac	3Z	10	30	5000	100	-	10A	Transact (	55		-	0.56	-
3 <b>X</b> 50	Mazda (Fr)	37	6	1,15	3250 1500	190	_	4250		3,75	 15	4	0,56	_
3 <b>A</b> 30	mazua (Ff)	0.71	U	1,10	1900									
3X75	Mazda (Fr)	3Z	10	1,6	1000		-	-		5	25	5		
3X75A	Mazda (Fr)	3Z	10	1,3	1000		-	-	-	4	9,6	4	-	
3X75B	Mazda (Fr)	3Z	4	3,3	1000	-	-			6	12,5	2,1	-	-
3X100A5	Eimac	3Z		3CX100 1,1	A5) 1000	48	(	50	_	17	100	_	-	-
3X100A11	Eimac	32	6,3	1,1	1000	40	-	50		000 10	100			
3X150A3	Eimac	3Z	6,3	2,4	1000	-	-		-	8	23	2,87	-	-
3X2500A3	USA	3Z	7,5	51	6000			2500	-	20	20	1	4.05	
					6000 5000	240 550		$\frac{400}{1750}$		_	_	_	4,65	-
					4000	500		1850	-		_	_		
					6000	500		2080	_	_	_	_	-	-
3X2500F3	Eimac; Federal	3Z	7,5	51	6000			2500		20	20	1		
3A2300F3	Elliac, Federal	54	1,0	O.I.	6000	240		400		_		_	4,65	
					5000	550		1250		-		-		-
					6000	500	_	2080	_	_		-		-
3X3000A1	Eimac	3Z	7,5	51	6000			2500	_	11	5		_	-
					6000	1300		335	-	-	_		4,56	-
3X3000A7	Eimac	3Z	7,5	51	5000			2500		_	200	_		
		3900000007			4000	0	_	640	-		_	-	2,2	_
					5000	0	-	440	-	_	_	-	-	-
	-							0=00			_			
3X3009F1	Eimac	3Z	7,5	51	6000	1200		2500		11	5	(	4,56	
					0000	1300		335					7,00	
3X3000F7	Eimac	3Z	7,5	51	5000	_	_	2500	-		200	_	-	_
					4000	0		640	-	-	-	-	2,2	_
					5000	0	-	440	-	-	-	_	-	-
					2.									
3X12500A3	Eimac	3Z	7,5	192	5000			8000		80	20	0,25		-
					4000	550	-	7400	_	-	_	_	-	
3X20000A3	Eimac	3Z	7,5	288	5000 6000	400	_	8000 12A	_	120	20	0,17	_	
								1211				0,11		
3Y6A1	Mazda (Fr)	3Z	6,3	0,55	450	-	-		-	2	10		-	_
3Y10	Mazda (Fr)	3Z	25	0,3	375	-			-	3	11,6	3,85	_	-
3Y12A1 3Y50A1	Mazda (Fr) Mazda (Fr)	3Z 3Z	6,3 $6,3$	0,9 1,5	600 1000	_		_		3 3,5	10 15		_	
				200 000				25 1000000	2/200-000		10			
4-65A	USA	4Z	6	3,5	3000	500	600	150		4	-			-
					3000	90	400	30	-	_		-	50	-
					3000 2500	90 150	$\frac{400}{250}$	15 102	26	_		_		_
					3000	105	250	112	22	-		-	-	-

Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin p <b>F</b>	Co pF	F Mc	ADDENDA	
		P-	P-	P=			- U-
1500		16	25	1	20	max; Fm: 30 Mc	
1500	_	16	25	1	20	max; Fm: 30 Mc	-
1250	2000		-			max; (C)	_
5000	_	_	_			(w+fa); (= 8240/3W5000A1)	305
5k		20	36	1,2	75	max; (w+fa); Wg max: 150 W; Fm: 110 Mc; (= 8242/3W5000A3)	305
	13k	-	_	_		mod. pp(AB2); (Win)LF: 113 W; Ia(m): 3 A	
_	5580	_	-		-	tph, (C), M/a; * $= -410 \text{ V} + \text{Rg}$ : 1,4 k $\Omega$ ; (Win)HF: 76 W	
	10k	-	_		-	tgr, osc, (C); Ig: 180 mA; (Win)HF: 136 W	
_	7,5k	_		_		FM, (C), E/g; F: 110 Mc; (Win)HF: 1,9 kW	
5000	_			_	_	(w+fa); (= 8241/3W5000F1)	
5k	-	21	36	1,2	30	max; $(w+fa)$ ; Wg max: 150 W; $(= 8243/3W5000F3)$	_
	13k	_	-			mod, pp(AB2); (Win)LF: 113 W; Ia(m): 3 A	
_	5580	_	_	_	_	tph, (C), M/a; * = $-410 \text{ V} + \text{Rg}$ : 1,4 k $\Omega$ ; (Win)HF: 76 W	
_	10k		_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 180 mA; (Win)HF: 136 W	
7,5k		27	18	2	1.5	max. (m)	
7,5k	_	30	18	2	1,5 1,5	max; (w) max; (w)	_
10k	_	30	65	3,5	216	max; $(w+fa)$ ; heb; Vf-k: 1650 V; If-k: 1,8 A	309
	13,8k					TV, (B); Ig: 400 mA	300
50	_		_	_	6	max	_
and the same of th		0.0	0.0	F.0			
75	_	8,3	9,3	7,3	20	max; Fm: 60 Mc	_
75	-	9,6	9,2	5,4	3	max	
75		16	11	7	6	max	
100	25	1,95	6,5	0,035	500	tgr, osc, (C), E/g; (fa); Ig: 8 mA; (= 2C39)	_
150	_	3,5	4,25	0,6	500	max; (= 3C37)	
2500	-	20	36	1,2	75	max; (fa); Ig: 200 mA; Wg max: 150 W; Fm: 110 Mc; (= 8161/3X2500A3)	305
-	13k	-	-	_	-	$\bmod, \ pp(AB2); \ Ia(m): \ 3A; \ (Win)LF: \ 225W; \ Vin \ pk: \ 780V$	
	5580	_	-	-	75	tph, (C), M/a; (Win)HF: 175 W; Ig: 150 mA; Vin HF pk: 760 V	
-	7,5k	-			110	Fm, (C), E/g; (Win)HF: 1,9 kW; Ig: 190 mA	
_	10k				75	tgr, FM, (C); Ig: 180 mA; (Win)HF: 136 W; Vin pk: 765 V	
2500		20	36	1,2	30	max; (fa); Wg: 150 W; (= 8251/3X2500F3)	-
	13k	_		_		mod, pp(B); Ia(m): 3A; (Win): 225W; Vin pk: 780V	
	5,3k	_	_			tph, (C), M/a; Ig: 150 mA; (Win) HF: 115 W; Vin HF pk: 760 V	
-	10k		_	_		tgr, (C); Ig: 180 mA; (Win)HF: 136W; Vin pk: 765 V	
3k	_	17	29	2,5		max; mod; Wg max: 50 W; (fa); Fm: 75 Mc; (= 8238/3X3000A1)	305
	10k	_	_	_	_	mod, pp(AB1); d: 2,1 %; Win LF pk: 2500 V; Ia(m): 2,65 A	_
3000		24	38	0,6	75	max; (fa); Wg: 225 W	305
_	11k	_	_	_		mod, pp(B); Ia(m): 4 A; Ig(m): 860 mA; (Win): 120 W; Vin pk: 370 V	200
	5,5k*	_	_	_		tph, (B), E/g; Ia(m): 1560 mA; Ig(m): 330 mA; Zin: 50 Ω; Zo: 1850 Ω;	
						* pk; (Win)HF pk: 215 W; G: 26,5	
3000		17	29	2,5		max; (fa); Wg: $50 \text{ W}$ ; (= $8239/3 \times 3000 \text{F1}$ )	_
	10k	_		_	-	mod, pp(AB1); Ia(m): 2,65 A; Vin pk: 2500 V; d: 2,1 %	
3000		24	38	0,6	30	max; (fa); Wg: 225 W; (= 8162/3X3000F7)	
5000	11k			0,0		(1a), $(1a)$ , $(1a)$	-
	5,5k*	_		_		tph, (B), E/g; Ia(m): 1560 mA; Ig(m): 330 mA; *pk; Zin: $50 \Omega$ ;	
	0,011					Zo: $1850 \Omega$ ; (Win)HF pk: $215 W$ ; G: $26,5$	
10.5		0-	0.15		0.5		
12,5k	20	95	240	5	85	max; (fa); Wg max: 600 W	-
	30	_	_	_	_	FM, (C), E/g; Fm: 110 Mc; (Win)HF: 7,6 kW; Ig: 1,1 A	
20k	30				_	tgr, (C); Ig: 1,9 A; (Win) HF: 1,35 kW max; Wg: 900 W	
20K						anatoris, 115, 000 H	
6	6			_	_	(C); max; Fm: 400 Mc	52
10	_	3,5	2,8	2	120	max	_
8	12	_	_	_	-	max; (C); Fm: 400 Mc	52
30	50		_	_		max; (C); Fm: 250 Mc	52
		0,12	8	2,1	150	max; CCS; $\mu g1g2$ : 5; Wg2 max: 10 W; Wg1: 5 W; (= 8165/4-65 A)	19
65				_		mod, pp(AB1); Ia(m): 120 mA; Vin pk: 154 V; Ig2(m): 6 mA	
65 —	240						
65 —	240 120	_	_			SSB, (AB1); Ia(m): 66 mA; Ig2(m): 3 mA; Vin HF pk: 77 V	
65 — —			_	_		SSB, (AB1); Ia(m): 66 mA; Ig2(m): 3 mA; Vin HF pk: 77 V tph, (C), M/a+g2; (Win)HF: 3,1 W; Vin HF pk: 235 V; Ig1: 13 mA tgr, osc, FM, (C); (Win)HF: 1,6 W; Ig1: 9 mA; Vin pk: 175 V	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
	4	<i>&gt;</i>	V	A	V	_v	v	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	(
4-100BU	Cossor	2R+2R	4	2,5	500*	-		200	_	_	_	-		_
4-125A	USA	4Z	5	6,5	3000	500	600	225	_	2,45		-	_	1
1-12011	0011	12	Ü	0,0	2500	96	600	50	-0,3		_	-	20,3	_
					2500	43	350	93	0				22,2	
										_	-			_
					2500 3000	210 150	350 350	$\frac{152}{167}$	30 30	_				_
					3000	100	330	101	30			-		_
4-125A/4D21	USA	4Z		4-125A)	_	_		_	_	_	_	_	-	-
4-250A	USA	4Z	5	14,5	4000	500	600	350	_	4	_		_	-
					3000	116	600	120	-0,2	_	-	_	15	-
					3000	53	300	125	0	_			16	-
					3000	210	400	225	30		-	-		_
					4000	225	500	312	45	_		_		-
4-250A/5D22	USA	4Z	7-	4-250A)			_							
4-250A/5D22 4-400A	USA	4Z	5	14,5	4000	_	800	— 350	_	4	_	_	_	-
1-10011	COII	12	U	11,0	4000	150	750	120	0					
					4000	90				_		_	14,5	-
							500	120	0			_	14	_
					3000	220	500	275	26	_	-	-	-	_
					4000	220	500	350	40				_	-
4-750A	Eimac	4Z	7,5	20	6000			_	_	-	_	_	11	
4-1000A	USA	4Z	7,5	21	6000	500	1000	700		10	-	-		_
DESCRIPTION	127 - 335385772				6000	135	1000	200	0	_	-		14	
					6000	75	500	150	0	-				
					5500	200	500	600	105				-	-
						200						_	-	_
					5000		500	600	130	_	-	-		-
					6000 6000	200 180	500 500	$700 \\ 1250$	140 250	_			-	-
							500	7.92.2.294.39	200					
4A6G	USA	3 + 3	4*	0,06†	90	1,5	-	1,2	-	0,9	25	28	_	_
	TTC 4	-		0.45	90	1,5		1,1			-	_	8	_
4AU6	USA	5	4,2	0,45	250	1	150	10,6	4,3	5,2		1M		6
4AV6	RCA; Tung-Sol	3+2+2	4,2	$0,\!45$		6AV6)	_		_	_	P	-		-
4B22	Electrons	2R+2R	2,5	12	120*	_	_	5A	_	_	_	_	_	-
<b>4B</b> 23	Electrons	2R+2R	2,5	17	150*		_	5A	_	_	_	_	_	_
<b>4B24</b>	USA	2R+2R	2,5	11,5	_		_	2,5A		_	_			_
4B25	Electrons	2R+2R	2,5	17				6,4A						
15.0	Licetions .	210   210	2,0					0,411	-	_				_
4B26/2000	RCA	2R	2,2	18		1		6A			-			_
4B27	USA	2R	2,5	10				2A						2
4B31	Raytheon; VTP	2R	5	5	_			60	_		_			_
4B32	INT	2R	5	7,5	_	_	_	1250	_	_	_	_	_	_
4BA6	USA	5	4,2	0,45	250	1/20	100	11	4,2	4,4	_	1M		6
4BC5	USA	5	4,2	0,45	250		150	7,5	2,1	5,7		800		1
4BC8	USA	3 + 3	4,2	0,6	150			10	-	6,2	35	_	_	2
4BE6	Tung-Sol; GE	7	4,2	0,45	250	-	100	2,9	6,8	0,475		1M	-	_
4BL8	Tung-Sol; Rayth.	5 + 3	4,6	0,6		ECF80)	-	_			_	_		_
4BN6	USA	5	12	0.45	121		100	0.44	10				000	
1BN6 1BQ7A	USA	$\frac{5}{3+3}$	$\frac{4,2}{4,2}$	$0,45 \\ 0,6$	121 150		100	0,44 9	10	6.4	20	G 1	330	3
0.7	USA						_		-	6,4	39	6,1		2
4BS8		3+3	4,2	0,6	150	_		10	-	7,2	36	5	-	2
4BU8 4BX8	USA Tung-Sol	5+5	4,2	0,45	100	1	67,5	2,2	_	1,5			-	-
EDA0	1 ulig-501	3+3	4,5	0,6	65	1	_	9		6,7	25	_		_
4BZ6	USA	5	4,2	0,45	125	1/19	125	14	3,6	8	_	260		5
4BZ7	USA	3+3	4,2	0,6	150		-	10	_	6,8	36	5,3		2
	Tung-Sol	3+3	4,2	0,6	125		-	10	-	8	45	5,6		1
4BZ8 4C21	- 4119		-,-											

nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	P
W	w	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	H
				_	_	* eff; (= AZ50)	46
125	_	0,07	10,8	3,1	120	max; (fa); μg1g2: 5,9; Wg2: 20 W; Wg1: 5 W; Fm: 250 Mc	20
_	330	_	_	_	-	mod, pp(AB1); Ia(m): 232 mA; Ig2(m): 8,5 mA	
_	400	-		-		mod, pp(AB2); Ia(m): 260 mA; Ig2(m): 6 mA; (Win)LF: 2,4 W	
_	300	-	-		-	tph, (C), $M/a+g2$ ; $Ig1: 9 mA$ ; (Win) HF: 3,3 W	
_	375				_	tgr, osc, FM, (C); Ig1: 9 mA; (Win)HF: 2,5 W	
_		_		_			2
250		0,12	12,7	4,5	110	max; (fa); µg1g2: 5,1; Fm: 150 Mc	2
_	750	_			_	mod, pp(AB1); Ia(m): 417 mA; Ig2(m): 10,5 mA; Vin pk: 186 V; d: 2,5 %	
_	1040	-	-		_	mod, pp(AB2); Ia(m): 473 mA; Ig2(m): 33 mA; (Win)LF: 4,6 W pk	
_	510	_	_	_		tph, (C), $M/a+g2$ ; Ig1: 9 mA; (Win) HF: 3,2 W; Vin LF pk g2: 350 V	
_	1000	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig1: 9 mA; (Win)HF: 2,5 W; Vin pk: 303 V	
_			1				2
<u></u>	_	0,12	12,5	4,7	110	max; (fa); $\mu g 1g 2$ : 5,1; $Wg 2$ : 35 W; $Wg 1$ : 10 W; (= 8438/4-400 A)	2
_	1540				_	mod, pp(AB1); Ia(m): 585 mA; Ig2(m): 40 mA	_
	1750	-			_	mod, pp(AB2); Ia(m): 638 mA; Ig2(m): 32 mA; (Win)LF: 3,5 W	
	630	-	-	-	75	tph, (B), $M/a+g2$ ; Ig1: 12 mA; (Win) HF: 3,5 W	
	1100		_	-	75	tgr, osc, FM, (C); Ig1: 18 mA; (Win)LF: 5,8 W	
750	2000					tgr, (C); (Win)HF: 15 W	2
1000	_	0,24	27,2	7,6	110	max; (fa); $\mu$ g1g2: 7; Fm: 110 M; Wg2: 75 W; Wg1: 25 W; (= 8166/4-1000 A)	5.0
_	3840				_	mod, pp(AB1); Ia(m): 950 mA; Ig2(m): 64 mA	_
_	3900	-	_	_	_	mod, pp(AB2); Ia(m): 950 mA; Ig2(m): 65 mA; (Win)LF: 9.4 W	
_	2630	_	-	_	30	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 28 mA; (Win)HF: 9 W	
	2440	-			110	tph, (C), $M/a+g2$ ; $Ig1: 33 \text{ mA}$ ; (Win) $HF: 11 \text{ W}$	
_	3400	_	_	-	30	tgr, osc, (C); Ig1: 42 mA; (Win)HF: 15 W	
	5000	-		_	110	tgr, FM, pp(C); Ig1: 100 mA; (Win)HF: 400 W	
_		_	_			1 trio; LF; */2 V; †/0,12 A	5
	1	_		_	_	2 trio; WoLF; (B); a(m): 10,8 mA	
3		0,035	5,5	5	_	HF; MF; Vg1 co: -6,5 V; the	4
		_			_	the	30
_		_	·—	-	- 12	(G: Ar); th: 20 sec; PIV: 340; *eff; Ia pk: 15 A; Va st: 16 V; Vdr: 9 V $(=5B)$ ; Ta: $-40/+65$ °C	4
_	_	_	_	_	_	(G: Ar); th: 120 sec; PIV: 425 V; * eff; Ia pk: 15 A; Va st: 20 V; Vdr: 11 V;	; 4
-	_	_	_	_		(= 5BHD); Ta: $-40/+65$ °C (G: Xe); th: 30 sec; PIV: 725 V; Ia pk: 10 A; Va st: 12 V; Vdr: 8 V;	4
						(= 3C); Ta: -55/+75°C	
-	_				_	(G: Xe); th: 40 sec; Ia pk: 25,6 A; Va st: 13 V; PIV: 725 V; Vdr: 8 V; (= 6CF); Ta: -55/+75 °C	-
	_				_	(G); PIV: 375 V; Ia pk: 36 A; Va st: 13 V; Vdr: 8 V; (= 1163)	2
_		-			-	(G); PIV: 1000 V	2
-	-	-	_	-	-	PIV: 16 kV; Ia pk: 12 A; Vdr: 150 V; th: 120 sec	32
-		_		_	_	(G: Xe); PIV: 10 kV; Ia pk: $5 \text{ A}$ ; Ta: $-55/+70 ^{\circ}\text{C}$ ; (= DCX4/5000) (= RR3-1250); Vdr: $16 \text{ V}$ ; th: 30 sec; Va st: $50 \text{ V}$	2
				1000		0.0000000000000000000000000000000000000	-
3	_	0,0035		5		HF; MF; the	•
2		0,03	6,5	1,8	-	VHF; HF; MF; Vg1 co: —80 V; FM 400 Mc; the	
2		1,4	2,5	1,3	-	1 trio; Vg co: -13 V; casc; the	
1	_	_	7	8		mix+osc; Vg3: $-1.5/-30$ V; Rg1: 20 k $\Omega$ ; Ig1: 500 $\mu$ A; Vosc eff: 10 W; the (Raytheon: the)	;
			4,2			FM; TV; Cg3: 3,3 pF; Cg1g3: 0,004 pF; Vf-k pk: 200 V	
2	_	 1,15	4,2	_	_	VHF case; 1 trio (A); Vg co: -10 V; the	
2	_	1,15		0,15		VHF case; 1 trio (A); Vg co: -7 V; the	
1,1	-		6	3	_	1 pent; sync; Sg3: 0,18 mA/V; Vg1 co: -2,3 V; Vg3 co: 4,5 V; thc	3
2	_	1,4		-		1 trio (A); VHF casc; Vg co: —7 V; the	
2,3		0,025	7	2		HF; MF; TV	
2,3	_	1,2	_	_	_	1 trio (A); VHF case; Vg co: -7 V; the	
	_	1,15	-	-	_	1 trio (A); VHF case; Vg co: —13 V; the	į
2,2		-,					

			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	R
TYPE		头	v	A	v	_v	v	mA	mA :	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
4004	TICA	27	10	4	2000	300		200			10			
4C24 4C25	USA USA	3Z 3Z	10 5	5	2000	260	_	200 130			$\frac{12}{27}$		-	_
4C27	USA	3Z	6	6,5	7500	750	_	2A*	_	_	23	_		
1021	UDA	52	U	0,0	4200*		_		_	_		_		_
4C28	USA	3Z	(= :	3C27)	_	_	_		_	_	_	_	_	_
4C29	USA	3Z	(=	3C27)	_	_	20-	_	_	_				_
4C30	USA	3Z	5	4	12,5k			-	_	-			-	_
4C32	USA	3Z	10	4,5	2000	165	_	275	_	A. Comment	30	_	-	-
4C33	RCA	3Z	5	9,1	13k	2k	-	30A			25			-
					9k	_		27A	_	_	-	_	_	10
4C36	USA	3Z	5	7,5	4000		_	250	_		29	_		-
4C100	Fivre	4Z	12	3	1500	_	500		-	3,2	160		-	-
					1500	190	500	180	23	_			_	-
4C120	Fivre	4Z	10	5	2000	-	500	_		5	400	_	-	_
					2000	126	500	200	10			_	_	_
4C200	Fivre	4Z	12	6	2000		500	_		4,5	110	_		_
					2000	210	500	300	15	_	-	-	-	
4C500	Fivre	4Z	12	10	3000	_	600	-	_	10	400	_	-	-
		_			3000	175	600	450	65	_		_	-	-
4CB6	USA	5	4,2	0,45	125	_	125	13	3,7	8	_	280		56
4CE5	GE; Tung-Sol	5	4,2	0,45	125	_	125	11	2,8	7,6	_	300		-
4CM4	Telefunken	3		PC86)		-	-	_	_	-	_		_	-
4CN15A	Eimac	4Z	6	2,7	2500	250	400	250	_	12	_	-	-	
1000	TICA	-		C	7000*		1500*	6A*					-	-
4CS6	USA	7	4,2	0,45	100 100	1	30 30	0,8 1	5,5 $1,3$	1,5* 0,95	_	700 $1M$	_	
TO THE PARTY OF TH									1,0	0,00		11/1		
4CV8000A	Eimac	4Z	10	46	7000		1000	2A			_	-		-
					6000	135	850	2A	250*	-			3,65	-
					6000	135	850	1A	125*	-			-	
					5000 7000	250 265	400 500	1350 1900	$\frac{235}{295}$	_	_	_	_	_
1 GY120000 1		47												
4CV20000A	Eimac	4Z	7,5	75	7500	-	1500	4A						-
					7500	260	1500	4A	300*		-		2,06	-
					7500	260	1500	2A	150*					-
					5000 7000	340 300	500 500	2,2A	330		_			-
					1000	300		3A	500					
4CV35000A	Eimac	4Z	6,3	160	10k	_	2000	6A		_	_	-		
4CV35000A	Eimac	4Z	6,3	160	10k 10k	300	2000 1500	5A	0	_	_	_	2,2	_
4CV35000A	Eimac	4Z	6,3	160	10k 10k 10k	300 300	2000 1500 1500	5A 2,5A	0 195*	_	_	_		_
4CV35000A	Eimac	4Z	6,3	160	10k 10k 10k 8000	300 300 640	2000 1500 1500 750	5A 2,5A 3,65A	0 195* 430				2,2 —	_
				160	10k 10k 10k	300 300	2000 1500 1500	5A 2,5A	0 195*		=	- - - -	2,2 — — —	_
4CV35000A 4CV1000000A	Fimac Fimac	4Z 4Z	6,3	300	10k 10k 10k 8000	300 300 640	2000 1500 1500 750	5A 2,5A 3,65A	0 195* 430		_ _ _ _	- - -	2,2	
					10k 10k 10k 8000 10k	300 300 640 540	2000 1500 1500 750 750	5A 2,5A 3,65A 4,8A	0 195* 430 585	_	_ _ _ _ _		<u>-</u> -	
					10k 10k 10k 8000 10k	300 300 640 540	2000 1500 1500 750 750	5A 2,5A 3,65A 4,8A	0 195* 430 585	_	= = = =	<u>-</u> - -	2,2 — — — — — — 1,96	
					10k 10k 10k 8000 10k 20k	300 300 640 540 — 390 390	2000 1500 1500 750 750 2500	5A 2,5A 3,65A 4,8A 15A	0 195* 430 585 — 1250*		_ _ _ _ _		<u>-</u> -	
					10k 10k 10k 8000 10k 20k 20k	300 300 640 540 — 390 390	2000 1500 1500 750 750 2500 1750	5A 2,5A 3,65A 4,8A 15A 6A 3A	0 195* 430 585 — 1250* 625*			- - - -	<u>-</u> -	
4CV100000A	Eimac	<b>4</b> Z	10	300	10k 10k 10k 8000 10k 20k 20k 20k 17,5k 20k	300 300 640 540 — 390 390 540 800	2000 1500 1500 750 750 2500 1750 1750 1500	5A 2,5A 3,65A 4,8A 15A 6A 3A 11,3A 14A	0 195* 430 585 — 1250* 625* 1150 1000			- - - - - -	<u>-</u> -	
					10k 10k 10k 8000 10k 20k 20k 20k 20k 20k 3000	390 390 540 — 390 390 540 800	2000 1500 1500 750 750 2500 1750 1750 1500	5A 2,5A 3,65A 4,8A 15A 6A 3A 11,3A 14A	0 195* 430 585 — 1250* 625* 1150 1000				1,96	-
4CV100000A	Eimac	<b>4</b> Z	10	300	10k 10k 10k 8000 10k 20k 20k 20k 20k 3000 3000	300 300 640 540 — 390 390 540 800 — 60	2000 1500 1500 750 750 2500 1750 1750 1500 400 325	5A 2,5A 3,65A 4,8A 15A 6A 3A 11,3A 14A 1000 500	0 195* 430 585 — 1250* 625* 1150 1000 —	37		- - - - - -	1,96	
4CV100000A	Eimac Eimac	4Z	10	300	10k 10k 10k 8000 10k 20k 20k 20k 17,5k 20k 3000 3000 3000	390 390 540 — 390 390 540 800	2000 1500 1500 750 750 2500 1750 1750 1500 400 325 325	5A 2,5A 3,65A 4,8A 15A 6A 3A 11,3A 14A	0 195* 430 585 — 1250* 625* 1150 1000				1,96	-
4CV100000A	Eimac	<b>4</b> Z	10	300	10k 10k 10k 8000 10k 20k 20k 20k 20k 3000 3000 3000 7500	300 300 640 540 — 390 390 540 800 — 60 60	2000 1500 1500 750 750 2500 1750 1750 1500 400 325 325	5A 2,5A 3,65A 4,8A 15A 6A 3A 11,3A 14A 1000 500 250	0 195* 430 585 — 1250* 625* 1150 1000 — 10 5	37			1,96	
4CV100000A	Eimac Eimac	4Z	10	300	10k 10k 10k 8000 10k 20k 20k 20k 20k 3000 3000 3000 7500 7500	300 300 640 540 — 390 390 540 800 — 60 60	2000 1500 1500 750 750 2500 1750 1750 1500 400 325 325 1500 1500	5A 2,5A 3,65A 4,8A 15A 6A 3A 11,3A 14A 1000 500 250 4A 1A	0 195* 430 585 — 1250* 625* 1150 1000 — 10 5	     37 			1,96	
4CV100000A	Eimac Eimac	4Z	10	300	10k 10k 10k 8000 10k 20k 20k 20k 20k 3000 3000 7500 7500	300 300 640 540 — 390 390 540 800 — 60 60 — 340 340	2000 1500 1500 750 750 2500 1750 1750 1500 400 325 325 1500 1500	5A 2,5A 3,65A 4,8A 15A 6A 3A 11,3A 14A 1000 500 250 4A 1A 500	0 195* 430 585 — 1250* 625* 1150 1000 — 10 5 — 0	     37 			1,96	
4CV100000A	Eimac Eimac	4Z	10	300	10k 10k 10k 8000 10k 20k 20k 20k 20k 3000 3000 3000 7500 7500	300 300 640 540 — 390 390 540 800 — 60 60	2000 1500 1500 750 750 2500 1750 1750 1500 400 325 325 1500 1500	5A 2,5A 3,65A 4,8A 15A 6A 3A 11,3A 14A 1000 500 250 4A 1A	0 195* 430 585 — 1250* 625* 1150 1000 — 10 5	     37 			1,96 	

<b>V</b> a 1ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	Ф
W	W	рF	pF	pF	мс	ADDEADA	H
200	300	_			30	tgr, (C); Ig: 9 mA; (Win)HF: 8 W	57
50	210	:		-	200	tgr, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 9 W	28
150		6.9	10	2	750	max; (fa); pu; tpu: 2 μs; Df: 0,0012; Ik pk: 2,7 A; Va pk: 8000 V	-
_	6,5k*					pu; *pk; tpu: 0,5 $\mu$ s; Fpu: 9,3 kc	
			_	-	-		
_	-		-	_	_		
20		_		_	400	pu; max	-
200	400	5,8	5,5	1,1	60	tgr, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 10 W	
250* —	 130k	13	34	0,7	$625 \\ 600$	pu; pu max; tpu: 5 µsec; * max; Ia max: 30 mA pu, osc, (C); Ig pk: 3 A; Df: 0,001; Fpu: 0,2 kc	
125	480		-		60	tgr, (C); (Win)HF: 18 W	
100	_	0,1	16	16	15	max; Wg2: 20 W; Ia pk: 1,05 A	-
— 100	200	0,2	18	— 14.5	30	tgr, osc, (C); Ig1: 4,5 mA; (Win) HF: 1 W	
	300		_	-		max; Fm: 120 Mc; Wg2: 20 W; Ik pk: 1,1 A tgr, csc, (C); Ig1: 3,5 mA; (Win)HF: 0,6 W	(1000
	1000000 10						
200 —	— 450	0,25 —	22,5 —	25	15	max; Fm: 30 Mc; Wg2: 25 W; Ik pk: 1,6 A tgr, csc, (C); Ig1: 2 mA; (Win)HF: 0,5 W	
 400	450	0,25	35,5	29	15	max; Fm: 30 Mc; Wg2: 50 W; Ik pk: 2,6 A	
±00	1000	0,25	35,5	49		tgr, esc, (C); Ig1: 7,5 mA; (Win)HF: 1,5 W	-
2,3	_	0,025	6,5	2	_	HF; MF; TV; Vg1 co: —6,5 V; thc	50
2,2	_	0,03	6,5	1,9		VHF; HF; MF; Rg1: 1 MΩ; Vg1 co: —5 V; the	49
	_					viii, iii, wii, logi. 1 wisz, vgi co. —5 v, tiic	349
15	-	0,06	29	4	500	max; Wg2: 12 W; Wg1: 2 W; μg1g2: 4,8	-
15	_	-	_	-	-	max; pu; * pk; Va: 2500 V; Vg2: 750 V; Wg2: 12 W; Wg1: 2 W	
1	_	0,07	5,5	7,5	-	TV syne; *Sg3; Vg3: —1 V; Vg3 co: 2,2 V; the	13
_			-			Vg1 co: —2,5 V; Vg3: 0 V	
3k		1,4	130	12,5	150	max; $(vap+fa)$ ; $\mu g 1 g 2$ : 5,5; $Wg 2$ : 175 W; $Wg 1$ : 50 W	_
	14,5k	_	-	_	_	mod, $pp(AB1)$ ; $Ia(m)$ : $4A$ ; *(m); Vin pk: 250 V	
	7,25k†		_	-	-	tph, (AB1); $Ia(m)$ : 2A; * (m); $Vin$ HF pk: 125V; $Zo$ : 1825 $\Omega$ ; † pk	
-	5,5k	_	<del></del>		*	tph, (C), $M/a+g2$ ; $Ig1: 125 mA$ ; Vin HF pk: 330 V; (Win) HF: 42 W	
	11k					tgr, FM, (C); Ig1: 125 mA; Vin pk: 370 V; (Win): 47 W	
20k		1	115	20,5	30	max; (vap+fa); Fm: 110 Mc; μg1g2: 4,5; Wg2: 250 W; Wg1: 75 W	-
-	35k	1.000		_		mod, pp(AB1); Ia(m): 8 A; * (m); Vin pk: 500 V	
	17,5k†		-		Name of Street	tph, (AB1); $Ia(m)$ : 4 A; * (m); $Vin$ HF pk: 250 V; $Zo$ : 1030 $\Omega$ ; † pk	
	7,75k		_	_	-	tph, (C), $M/a+g2$ ; $Ig1: 150 \text{ mA}$ ; (Win) HF: 76,5 W; Vin LF pk $g2: 490 \text{ V}$	
<del></del>	17k				30	tgr, FM, (C); Ig1: 290 mA; Vin pk: 530 V; (Win): 155 W	
35k	_	2	165	24,5	110	max; (vap+fa); μg1g2: 4,5; Wg2: 450 W; Wg1: 200 W	-
_	66k	_	-	_		mod, pp(AB1); Ia(m): 10,7 A; Ig2(m): 390 mA; Vin pk: 580 V	
	33k†	_	_		-	tph, (AB1); Ia(m): 5,35 A; *(m); Vin HF pk: 290 V; Zo: 1100 $\Omega$ ; $\dagger$ pk	
-	23,5k	_	_	-	_	tph, (C), $M/a+g2$ ; $Ig1: 180$ mA; (Win) HF: 150 W; Vin LF pk $g2: 710$ V	
_	38k	_	_	_	_	tgr, FM, (C); Ig1: 320 mA; Vin pk: 700 V; (Win): 225 W	
100k	_	2,45	465	55	30	max; (vap+fa); $\mu g1g2$ : 4,5; Wg2: 1750 W; Wg1: 500 W;	_
	2201-					(= 8351/4CV100000  A)	
	330k 165k‡	-		-	-	mod, pp(AB1); Ia(m): 23,8 A; * (m); Vin pk: 780 V	
_	155k		_		-	tph, (AB1); Ia(m): 11,9 A; * (m); Vin HF pk: 390 V; Zo: 980 $\Omega$ ; † pk tph, (C), M/a+g2; Ig1: 1,85 A; Vin LF pk g2: 750 V; (Win)HF: 940 W	
	225k	_	_		_	tgr, FM, (C); Ig1: 200 mA; Vin pk: 1000 V; (Win): 200 W	
2000		0.000	0.4	10	100 9027		
2000	<del></del> 3260	0,022	84	12	110	max; (w); th: 180 sec; Wg2: $12 \text{ W}$ ; Wg1: $0 \text{ W}$ ; (= $8244/4\text{CW}2000 \text{ A}$ ) mcd, pp(AB1); Ia(m): $1.75 \text{ A}$ ; Ig2(m): $70 \text{ mA}$	-
	3200 1630†		_		30	SSB (AB1); Ia(m): 875 mA; Ig2(m): 70 mA	
_		1	117				
101-		1	115	20,5	30	max; $(w+fa)$ ; Fm: 110 Mc; $\mu g1g2$ : 4,5; Wg2: 250 W; Wg1: 75 W mcd, pp(AB1); Ia(m): 6,66 A; Ig2(m): 250 mA; Vin pk: 660 V	_
	31 42	-	_			mod, pp(mb1/, 1a(m/. 0,00 A, 1g2(m). 200 mA, Vm pk: 000 V	
	31,9k 16k†	_		-	Personn	tph (AB1): Ia(m): 3 33 A: Io2(m): 125 m A: Vin HE nk: 220 V: + nk	
12k 	31,9k 16k† 8,5k	_	_	_		tph, (AB1); $Ia(m)$ : 3,33 A; $Ig2(m)$ : 125 mA; Vin HF pk: 330 V; † pk tph, (C), M/a+g2; $Ig1$ : 220 mA; Vin LF pk g2: 500 V; (Win)HF: 120 W	

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	u	Ri	Ra (Ra-a)	R
TYPE		*	v	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	$k\Omega$	kΩ	2
1CW50000A	Eimac	4Z	10	300	20k		2500	15A						7
EC 11 30000A	Elliac	14	10	300	20k	360	1500	3A	0				2,59	
					20k	360	1500	1,5A	0	_	_			-
										_	_			
					15k	510	750	8,95A	1550			-	_	) <del></del>
					20k	540	750	9,7A	1650	_				_
4CX7	Tung-Sol; Sylv.	3 + 3	4,2	0,6	150			9	-	6,4	39	_	-	2
4CX125C	Eimac	4Z	6	2,85	2000	250	400	250	-	12		_		_
					2000				-			_		
4CX125F	Eimac	4Z	26,5	0,65	$\frac{2000}{(-4)}$	— (CX125C)	_	_	_	_	_	_	_	_
						2			NO					
4CX250B	USA	4Z	6	2,6	2000	250	400	250	_	12		-		-
					2000	55	350	200	10*	0	_	_	9,5	-
					2000	55	350	100	5*		_	-	-	-
					1500	100	250	200	20	_		_	_	~
					2000	90	250	250	19	-			_	-
			5,5	_	2000	90	300	250	10			_	_	-
			- 100		2000	70	350	360	29	_	_	_	_	-
4CX250F	Amperex; Eimac	4Z	26,5	0,56	(= 4	CX250B)	_	_	_		_	_	_	_
4CX250K	Eimac	4Z	6	2,65		CX250B)	_			<u></u> -	_	-		_
1CX250M	Eimac	4Z	26,5	0,6		CX250K)	_	_			_	-	_	-
4CX250R	Eimac	4Z	(= 7)		_	_	_	_	_		_	_	_	-
4CX300A	Eimac	4Z	6	2,85	2500	_	400	250	_	12	_	_	_	_
			•	_,00	2500	55	350	200	8*		_	_	11,6	
					2500	90	250	250	16					
					2500	55	350	100	4		_	_	_	
4CX200X	Time	45		0.40				100000000000		10				
4CX300Y	Eimac	4Z	6	3,42	2000	250	400	400		12	_			-
					2000	70	400	200	4*				5,1	_
					2000	70	400	100	2*		_	-	_	-
					$1500 \\ 2000$	130 90	$\frac{250}{250}$	300 400	18 26	_	_	_	_	-
4CX350A	Eimac	4Z	6	3,25	2000	_	400	300		22	-			
		-		0,20										
					2000	24	400	200	-10*		-		7,5	-
					2000	24	400	100	-5*	-				100
4CX350F	Eimac	4Z	26,5	0,735	(= 4	(CX350A)			-		_			10-
4CX600A	Eimac	4Z	6	4,8	3000	150	400	500	_	25	-		_	
4CX1000A	Eimac	4Z	6	10,5	3000	10-00-0	400	1000		37	-		-	752
					3000	60	325	500	10	_	_		3,68	114
					3000	60	325	250	5	_		-	_	-
4CX1000K	Eimac	4Z	6	9	3000	_	400	1000		37	_	_	_	-
					3000	60	325	500	10		_	_	3,68	-
					3000	60	325	250	5	-	_	_		-
4CX3000A	Eimac	4Z	10	46	7000		1000	2A	N	-	_	-	_	-
					6000	180	850	700	0	-	_		4,16	-
					5000	375	500	1400	170	_	_			
					7000	300	500	1900	230	_	_	2	_	31 <del>1</del>
4CX5000A	Eimac; Eng. El.	4Z	7,5	75,5	7500	_	1500	4000	_	35	_	_	-	
			and the same	•									2.12	
					7000 5000	325 400	1250 500	700 1400	0 260	_	_		4,1	
					7500		500	2800	500	_	_	_	_	10-
4CX5000R	Eimac	4Z	(- 4	CX5000	)A)	_	_							
4CX10000D	Eimac; Eng. El.	4Z	(=4)	75,5	7500	_	 1500	4000	_	_	_		_	-
			nor Political						F-0000				CASA ACCORDAN	
							1 = 00	1000	0				0.00	
					7500	340	1500	1000	0		_		2,28	_
					7500 5000 7500	400	500 500	1000 1400 2800	260 500	_	_	_	2,28 —	_

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	$\mathbf{F}$	ADDENDA	
W	w	pF	pF	pF	Мс	NDD IND I	H
50k		2,3	430	45	30	max; (w+fa); $\mu$ g1g2: 4,5; Wg2: 1750 W; Wg1: 500 W; (= 8350/4CW50000 A)	
-	250k		-	-	_	med, pp(AB1); Ia(m): 17,3 A; Ig2(m): 500 mA; Vin pk: 680 V	
_	125k†	_	-		-	tph, (AB1); Ia(m): 8,65 A; Ig2(m): 250 mA; Zo: 1295 $\Omega$ ; † pk	
-	110k	_	_	_	_	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 790 mA; Vin LF pk g2: 745 V; (Win) HF: 570 W	
	165k	_	_	_		tgr, FM, (C); Ig1: 890 mA; Vin pk: 790 V; (Win): 705 W	
2 125	_	1,2 0,06		0,17 4	— 500	1 trio (A); VHF case; Vg co: -10 V; the max; (fa); th: 30 sec; ug1g2: 4.8; Wg2: 12 W; Wg1: 2 W	284
	205†			_		tph, (AB1); † pk; (Win)HF: 0 W	
_	390	<u> </u>	-		_	tgr, FM, (C); (Win) HF: 3 W	
	_	_	_	_	_		_
250		0,06	15,7	4,5	500	max; (fa); μg1g2: 5; th: 30 sec; Vf-k: 150 V; Wg2: 12 W; Wg1: 2 W;	31
						(=7203/4CX250B)	
-	600	_		-		mcd, pp(AB1); Ia(m): 500 mA; *(m); Vin pk: 100 V	
	300	117	_	-	175	SSB, (AB1); Vin HF pk: 50 V; Ia(m): 250 mA; * (m); † pk	
-	235		-	_		tph, (C), M/a+g2; Ig1: 14 mA; Vin HF pk: 117 V; (Win) HF: 1,7 W	
-	$\frac{390}{225}$	_			175 500	tgr, FM, (C); Ig1: 26 mA; Vin pk: 112 V; (Win): 2,9 W tgr, FM, (C); Ig1: 25 mA	
_	440	_	_	_		TV, (B), sl; Ig1: 5 mA; (Win): 1,2 W	
							5
_	_	0.05		4,6		(= 7204/4CX250F) pu; (= 8245/4CX250K); Fm pu: 1500 Mc	31
	_	0,05	_	4,0		(= 8246/4CX250M)	_
_	_	_	_	4,6	_	spec; (= 7580W/4CX250R)	31
300		0,06	29	4	500	max; (fa); μg1g2: 5; Wg2: 12 W; Wg1: 2 W; (= 8167/4CX300A)	
<b>3</b> 00	800	0,00		-		mod, pp(AB1); Ia(m): 500 mA; * (m); Vin pk: 100 V	
	500	-		_	250	tgr, FM, (C); (Win)HF: 2,8 W; Ig1: 25 mA; Vin pk: 111 V	
	400*		_	_		SSB (AB1); Ia(m): 250 mA; Vin HF pk: 50 V	
400		0,07	34	4,45	110	max; (fa); spec; μg1g2: 5; th: 30 sec; Vf-k: 150 V; Wg2: 8 W; Wg1: 1 W	
	890		_	-		mod, pp(AB1); Ia(m): 750 mA; * (m); Vin pk: 120 V	Distance of
	415†	-	-		-	SSB, (AB1); Ia(m): 375 mA; * (m); Vin pk: 2 mA; † pk	
_	300	-	-	_	-	tph, (C), $M/a+g2$ ; Ig1: 17 mA; Vin HF pk: 148 V; (Win) HF: 1,7 W	
	600		_	_		tgr, FM, (C); Ig1: 33 mA; Vin pk: 110 V; (Win): 3,8 W	
350		0,05	24,2	5,5	500	max; (fa); $\mu$ g1g2: 13; th: 30 sec; Vf-k: 150 V; Wg2: 8 W; Wg1: 2 W; (= $8321/4$ CX350A)	31
	600		-			mod, pp(AB1); Ia(m): 540 mA; * (m); Vin pk: 42 V	
	300†	10			175	SSB, (AB1); Ia(m): 270 mA; * (m); Zo: 3750 Ω; Vin HF pk: 21 V; † pk	
	-	-	-		_		31
600	_	_	42	10	1300	max; (fa); μg1g2: 8; Wg2: 15 W; Wg1: 3 W; Ckg2: 110 pF; (= X2009)	_
1000	-	0,02	83,5	12	110	max; (fa); th: 180 sec; Wg2: 12 W; Wg1: 0 W; (= 8168/4CX1000A)	
	3260	-		_	-	mod, pp (AB1); Ia(m): 1,75 A; Ig2(m): 70 mA	
_	1630*		_			SSB, (AB1); Ia(m): 875 mA; Ig2(m): 35 mA; *pk	
1000		0,022	83,5	12	400	max; (fa); th: 180 sec	1
-	3260	_	_	_	_	mod, pp(AB1); Ia(m): 1,75 A; Ig2(m): 70 mA	
_	1630†	_	_		30	SSB, (AB1); Ia(m): 875 mA; Ig2(m): 35 mA; † pk	
3500	10.41-	1,4	130	12,5	150	max; (fa); $\mu$ g1g2: 5,5; Wg2: 175 W; Wg1: 50 W; (= 8169/4CX3000A)	
	12,4k	-	-		_	mod, pp(AB1); Ia(m): 3,1 A; Ig2(m): 120 mA; Vin pk: 350 V tph, (C), M/a+g2; Ig1: 68 mA; Vin LF pk g2: 415 V; (Win)HF: 31 W	
_	5750 11k	_	_	_	_	tgr, FM, (C); Ig1: 100 mA; (Win): 41 W; Vin pk: 405 V	
6000		0,75	106	18	30	max; (fa); Fm: 110 Mc; μg1g2: 4,6; Wg2: 250 W; Wg1: 75 W;	_
	17,5k					(= 8170/4CX5000A) mcd, pp (AB1); Ia(m): 3,65 A; Ig2(m): 240 mA; Vin pk: 470 V	
_	5,8k	_		_	_	tph, (C); M/a+g2; (Win)HF: 25 W; Ig1: 50 mA; Vin LF pk g2: 450 V	
_	16k	_		_	_	tgr, (C); (Win)HF: 150 W; Vin pk: 590 V; Ig1: 250 mA	
			<u> </u>			spec; (= 8170W/4CX5000R)	
— 12k	_	1	— 115	20,5	30	max; (fa); Fm: 110 Mc; µg1g2: 4,5; Wg2: 250 W; Wg1: 75 W;	
121		1	110	20,0	50	(= 8171/4CX10000D)	_
_	31,9k	_	_	-	-	mcd, pp(AB1); Ia(m): 6,66 A; Ig2(m): 250 mA; Vin pk: 660 V	
					10000	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 50 mA; (Win) HF: 25 W; Vin LF pk g2: 450 V	
	5.8k					tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win): 150 W; Vin pk: 590 V	

ГҮРЕ		举	Vf	If	Va Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rl
	222		v	A	v —v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
4CX15000A	Eimac	4Z	6,3	160	10k —	2000	6A	_			_	_	_
					10k 350	1500	2A	0	-	_	_	2,52	
					8000 640	750	3650	430			_	_	-
					10k 550	750	4550	545		_	_		
					201								-
4CX35900C	Eimac	4Z	10	300	20k —	2500	15A		-	-	_	0.14	
					20k 360	1500	2A	0	-		_	3,14	
					15k 540	750	6450	890	1				-
					20k 545	750	6350	895					
4CY5	USA	4	4,5	0,3	125 1	80	10	1,5	8	_	100	-	
4D1	Brimar	3	13	0,2	250 3	-	10	_	4	40	10	-	30
4D21	USA	4Z	(= 4	4-125A)		-			7		_	-	_
4D21/4-125A	GE; Westingh.	4Z	(=	4-125A)		-		-					_
4D22	Raytheon	4BZ	25,2*	÷8,0	(=4D32)					_	_	-	-
4D32	Payth · Fngl Fl	4BZ	6,3	9.75	600 200	350	300	95					-
4D32	Rayth.; Engl. El.	4.D.Z.	0,5	3,75	600 25	250	100	35				3	_
					000 25	250	100	_	_		_	3	_
					600 100	300	215	30					Notice 1
4DE6	USA	5	4,2	0,45	125 —	125	15,5	4.2	8		250		56
IJEU			1,4	0,10	120 —	140	10,0	7,4			200		
4DK6	Tung-Sol; Rayth.	5	4.2	$0,\!45$	125 —	125	12	3,8	9,8	_	_		56
4DL4	EUR	3		PC88)		-	-	_	_	_	_	-	_
4DT6	USA	5	4,2	0,45	150 —	100	1,1	2,1	0,8	-	150		56
4DT6A	RCA	5	4,2	0,45	(= 6DT6A)		_	_	_	_	_		-
4E27/8001	RCA	4BZ	5	7,5	4000 500	750	150	30	2,8	_	_		_
12317 0001	20021	12.3	· ·	,,0	1000 27	300	75	5				12	
					2000 130	600	55	45		-	_	_	-
					2000 200	600	100	8	_	_	_	-	45
					3000 200	750	100	8		-		-	18
4E27A	Westinghouse	4BZ	(= -	4E27A/5	-125 <b>B</b> )	_	_	_	_	_	_		_
4E27A/			_										
5-125B	Eimac; RCA	4BZ	5	7,5	4000 500	750	200	_	2,15			_	-
					2500 85	500	65	9	-	-	_	20	-
					2500 205	500	152	16	-	_		-	10
					3000 250	750	167	9			_		_
<b>4EH7</b>	USA	5	4,4	0,45	(= EF183)	_	_	_			7 <u></u>	-	
4EH7/YF183	Amperex	5	4,4	0,45	(= EF183)	_	-	-	-		_	_	
4EJ7	USA	5	4,4	0,45	(= EF184)			-	-		-	-	_
4EJ7/YF184	Amperex	5	4,4	0,45	(= EF184)	_				_	-		_
	Truthorous												
4ES8	Sylv.; Amp.; RCA	3 + 3	4	0,6	(= ECC189)	_	_	_	-	-	-	-	-
	Sylv.; Amp.; RCA		4	0,6	(= ECC189)	_	_	_			_		
4ES8 4EW6	Sylv.; Amp.; RCA USA	5	4,2	0,6		_	_	_	_		_		_
4EW6 4FY5	Sylv.; Amp.; RCA USA EUR	5 3	4,2 (= 1	0,6 0,6 PC97)	(= ECC189) (= 6EW6) 	_	<u>-</u>	_	<u>-</u> - -				
4EW6 4FY5 4GK5	Sylv.; Amp.; RCA USA EUR Sylvania	5 3 3	$ \begin{array}{c} 4 \\ 4,2 \\ (= 1) \\ 4 \end{array} $	0,6 0,6 PC97) 0,3	(= ECC189) (= 6EW6)  (= 6GK5)	=	-			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u> - -	-
4EW6 4FY5 4GK5 4GM6	Sylv.; Amp.; RCA USA EUR Sylvania Sylv.; Tung-Sol	5 3 3 5	4 $4,2$ $(= 1)$ $4$ $4,2$	0,6 0,6 PC97) 0,3 0,6	(= ECC189) (= 6EW6) (= 6GK5) (= 6GM6)	_	_	_ _ _			=		
4EW6 4FY5 4GK5 4GM6 4GS8	Sylv.; Amp.; RCA USA EUR Sylvania	5 3 3	4,2 (= 1 4,2 4,2 4,2	0,6 0,6 PC97) 0,3 0,6 0,45	(= ECC189) (= 6EW6)  (= 6GK5)	<u>-</u>	-	_			=		_
4EW6 4FY5 4GK5 4GM6 4GS8	Sylv.; Amp.; RCA USA EUR Sylvania Sylv.; Tung-Sol Tung-Sol RCA	5 3 3 5	4,2 (= 1,4 4,2 4,2 (= 4,2	0,6 0,6 PC97) 0,3 0,6	(= ECC189) (= 6EW6) 	_	_	_ _ _					-
4EW6 4FY5 4GK5 4GM6 4GS8 4GS8/4BU8 4GW5	Sylv.; Amp.; RCA USA EUR Sylvania Sylv.; Tung-Sol Tung-Sol RCA Sylvania	5 3 3 5 5+5 5+5	4 4,2 4,2 4,2 4,2 (= 4,2	0,6 0,6 PC97) 0,3 0,6 0,45 4GS8)	(= ECC189) (= 6EW6) (= 6GK5) (= 6GM6) (= 6GS8) (= 6GW5)	_	_	_	_ _ _ _				-
4EW6 4FY5 4GK5 4GM6 4GS8 4GS8/4BU8 4GW5 4GZ5	Sylv.; Amp.; RCA USA EUR Sylvania Sylv.; Tung-Sol Tung-Sol RCA Sylvania Tung-Sol; Rayth.	5 3 3 5 5+5 5+5 5+5	4 4,2 4,2 4,2 4,2 4,2 4,2	0,6 0,6 PC97) 0,3 0,6 0,45 4GS8) 0,3 0,6	(= ECC189) (= 6EW6)		_ _ _ _						-
HEW6 HFY5 HGK5 HGM6 HGS8 HGS8/4BU8 HGW5 HGZ5	Sylv.; Amp.; RCA USA EUR Sylvania Sylv.; Tung-Sol Tung-Sol RCA Sylvania	5 3 3 5 5+5 5+5	4 4,2 4,2 4,2 4,2 (= 4,2	0,6 0,6 PC97) 0,3 0,6 0,45 4GS8)	(= ECC189) (= 6EW6)								-
4EW6 4FY5 4GK5 4GM6 4GS8 4GS8/4BU8 4GW5 4GZ5	Sylv.; Amp.; RCA USA EUR Sylvania Sylv.; Tung-Sol Tung-Sol RCA Sylvania Tung-Sol; Rayth.	5 3 3 5 5+5 5+5 5+5	4 4,2 4,2 4,2 4,2 4,2 4,2	0,6 0,6 PC97) 0,3 0,6 0,45 4GS8) 0,3 0,6	(= ECC189) (= 6EW6)								-
HEW6 HFY5 HGK5 HGM6 HGS8 HGS8/4BU8 HGW5 HGZ5	Sylv.; Amp.; RCA USA EUR Sylvania Sylv.; Tung-Sol Tung-Sol RCA Sylvania Tung-Sol; Rayth.	5 3 3 5 5+5 5+5 5+5	4 4,2 4,2 4,2 4,2 4,2 4,2	0,6 0,6 PC97) 0,3 0,6 0,45 4GS8) 0,3 0,6	(= ECC189) (= 6EW6)					_ _ _			-
HEW6 HFY5 IGK5 IGM6 IGS8 IGS8/4BU8 IGW5 IGZ5 HH/180E	Sylv.; Amp.; RCA USA EUR Sylvania Sylv.; Tung-Sol Tung-Sol RCA Sylvania Tung-Sol; Rayth. STC	5 3 3 5 5+5 5+5 3 5 4Z	4 4,2 4,2 4,2 (= 4,2 4,5	0,6 PC97) 0,3 0,6 0,45 4GS3) 0,3 0,6 22,5	(= ECC189)  (= 6EW6)		   600 300 495			_ _ _ _			-
4EW6 4FY5 4GK5 4GM6 4GS8 4GS8/4BU8 4GW5 4GZ5 4H/180E	Sylv.; Amp.; RCA USA EUR Sylvania Sylv.; Tung-Sol Tung-Sol RCA Sylvania Tung-Sol; Rayth.	5 3 3 5 5+5 5+5 5+5	4 4,2 4,2 4,2 4,2 4,2 4,2	0,6 0,6 PC97) 0,3 0,6 0,45 4GS8) 0,3 0,6	(= ECC189)  (= 6EW6)					=			-
4EW6 4FY5 4GK5 4GM6 4GS8 4GS8/4BU8 4GW5 4GZ5 4H/180E	Sylv.; Amp.; RCA USA EUR Sylvania Sylv.; Tung-Sol Tung-Sol RCA Sylvania Tung-Sol; Rayth. STC	5 3 3 5 5+5 5+5 3 5 4Z	4 4,2 4,2 4,2 (= 4,2 4,5	0,6 PC97) 0,3 0,6 0,45 4GS3) 0,3 0,6 22,5	(= ECC189)  (= 6EW6)  (= 6GK5) (= 6GM6) (= 6GS8)  (= 6GW5) (= 6GZ5) 2500 2000 160 2500 275					_ _ _ _			
4EW6 4FY5 4GK5 4GM6 4GS8 4GS8/4BU8 4GW5 4GZ5 4H/180E	Sylv.; Amp.; RCA  USA EUR Sylvania Sylv.; Tung-Sol Tung-Sol RCA Sylvania Tung-Sol; Rayth. STC	5 3 3 5 5+5 5+5 3 5 4Z	4 4,2 (= 1 4,2 4,2 4,2 4 5	0,6 0,6 PC97) 0,3 0,6 0,45 4GS8) 0,3 0,6 22,5	(= ECC189)  (= 6EW6)  (= 6GK5) (= 6GM6) (= 6GS8)  (= 6GW5) (= 6GZ5) 2500 2000 160 2500 275  2500 2000 160 2500 270					_ _ _ _	- - - - -		-
4EW6 4FY5 4GK5 4GM6 4GS8/4BU8 4GW5 4GZ5 4H/180E	Sylv.; Amp.; RCA USA EUR Sylvania Sylv.; Tung-Sol Tung-Sol RCA Sylvania Tung-Sol; Rayth. STC	5 3 3 5 5+5 5+5 3 5 4Z	4 4,2 (= 1 4,2 4,2 4,2 4 5	0,6 0,6 PC97) 0,3 0,6 0,45 4GS8) 0,3 0,6 22,5 22,5	(= ECC189)  (= 6EW6)  (= 6GK5) (= 6GM6) (= 6GS8)  (= 6GW5) (= 6GZ5) 2500 2000 160 2500 275  2500 2000 160 2500 270						- - - - -		-
4EW6 4FY5 4GK5 4GM6 4GS8 4GS8/4BU8 4GW5 4GZ5 4H/180E 4H/181E	Sylv.; Amp.; RCA USA EUR Sylvania Sylv.; Tung-Sol Tung-Sol RCA Sylvania Tung-Sol; Rayth. STC  STC  STC Sylvania	5 3 3 5 5+5 5+5 3 5 4Z 4Z	4 4,2 (= 1 4,2 4,2 4,2 5 5	0,6 0,6 PC97) 0,3 0,6 0,45 4GS8) 0,3 0,6 22,5 4H/182E 0,3	(= ECC189)  (= 6EW6)						- - - - -		
4EW6 4FY5 4GK5 4GM6 4GS8 4GS8/4BU8 4GW5 4GZ5 4H/180E 4H/181E 4H/181E	Sylv.; Amp.; RCA  USA EUR Sylvania Sylv.; Tung-Sol Tung-Sol RCA Sylvania Tung-Sol; Rayth. STC  STC  STC Sylvania Tung-Sol	5 3 3 5 5+5 5+5 3 5 4Z 4Z 4Z 3 3+3	4 4,2 (= 1 4,2 4,2 4,2 5 5 5 (= 4,2 4,2 4,2 4,2 4,2 4,2 4,2 4,2 4,2 4,2	0,6 0,6 PC97) 0,3 0,6 0,45 4GS8) 0,3 0,6 22,5 4H/182E 0,3 0,6	(= ECC189)  (= 6EW6)						- - - - -		
4EW6 4FY5 4GK5 4GM6 4GS8 4GS8/4BU8 4GW5 4GZ5 4H/180E 4H/181E	Sylv.; Amp.; RCA USA EUR Sylvania Sylv.; Tung-Sol Tung-Sol RCA Sylvania Tung-Sol; Rayth. STC  STC  STC Sylvania	5 3 3 5 5+5 5+5 3 5 4Z 4Z	4 4,2 (= 1 4,2 4,2 4,2 5 5	0,6 0,6 PC97) 0,3 0,6 0,45 4GS8) 0,3 0,6 22,5 4H/182E 0,3	(= ECC189)  (= 6EW6)						- - - - -		

Wa nax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		pr	pr	pr	TVIC		- J
15k		2	165	24,5	110	max; (fa); $\mu g1g2$ : 4,5; Wg2: 450 W; Wg1: 200 W; (= 8281/4CX15000A)	-
_	57k	-	_	_	_	mod, pp(AB1); Ia(m): 8.5 A; Ig2(m): 300 mA; Vin pk: 660 V tph, (C), M/a+g2; Ig1: 180 mA; (Win)HF: 150 W; Vin LF pk g2: 710 V	
_	23,5k 36,5k			_	_	tgr, FM, (C); Ig1: 275 mA; (Win): 220 W; Vin pk: 790 V	
35k	_	2,3	430	45	30	max; (fa); μg1g2: 4,5; Wg2: 1750 W; Wg1: 500 W; (= 8349/4CX35000C)	_
	210k		_	_	_	mod, pp(AB1); Ia(m): 14,5 A; Ig2(m): 420 mA; Vin pk: 660 V	
	82,5k	_	_		_	tph, (C), $M/a+g2$ ; $Ig1: 355$ mA; (Win)HF: $250$ W; Vin LF pk $g2: 630$ V	
_	110k		_	_		tgr, FM, (C); Ig1: 335 mA; (Win): 230 W; Vin pk: 695 V	
2	_	0,03	4,5	3		VHF; (A); the; Vg1 co: -6 V; Va max: 180 V	160
	_	_	_	_	-		60
	_	_	_	_	_		20 20
_	_	_	_			*/12,6 V; †/1,6 A	256
50		0,4	36	16	60	max; Wg1: 0,75 W; Wg2: 14 W; μg1g2: 10; Ckg2: 40 pF; CCS	22
	125	_	_	_		WoLF, pp(AB2); Vin pk: 70 V; Ia(m): 365 mA; Ig2(m): 36 mA;	
						(Win): 0,45 W	
2.3	90	0,025	6,5	2	_	tgr, (C); (Win)HF: 1,25 W; Ig1: 10 mA TV-MF; (A); Vg1 co: —9 V; thc	50
2	_	0,02	6,3	1,9		VHF; (A); thc; Vf-k: 200 V; Vg1 co: -6.5 V	50
1,5	_	0,02	5,8	_	_	(A); thc; Sg3: 0,515 mA/V; Vg1 co: -4,5 V; Vg3 co: -3,5 V	368 350
			_	_	_	the	350
75	_	0,06	12	6,5	75	max; Ig1: 25 mA	163
	34	_	_	_		WcLF, (A); Vg3: 0 V	
	35	_	_	-	_	tph, (C), M/g3; Vg3: $-300 \text{ V}$ ; Rg2: 30 k $\Omega$ ; (Win)HF: 94 W	
	200	-			_	tph, (C), $M/a+g2$ ; $Vg3$ : $+60 V$ ; * $+Rg1$ ; 250 k $\Omega$ tgr, esc, (C); $Vg3$ : $+60 V$	
	235				_	tg1, 656, (O), vg3. +60 v	
-	_	-	_	_	_		163
125	_	0,08	10,5	4,7	75	max; μg1g2: 5; Wg2: 30 W; Wg3: 20 W; Wg1: 5 W	82
_	400		_			WcLF, pp, (AB2); Ia(m): 250 mA; Ig2(m): 13 mA; Vg3: 0 V	
_	295	_	_	-	_	tph, (C), M/a+g2; (Win)HF: 2 W; Ig1: 8 mA tgr, FM, osc, (C); (Win)HF: 0.9 W; Ig1: 3 mA	
	375				***	tgi, FM, osc, (O), (Will/HF: 0,9 W, 1gi. 5 IIIA	
-	-	-	-	-		the	98
_	_	_	_	_	_	the the	95 95
	_					the	98
-		_	_		_	the	58
	_	_	_	_	_	the	50
	_		_	_	_		319
-	_	_	-		_	the	31
	_		_	_	_	the the	5 47
_		_	_	_	_	the	47 37
_	_	_	_	_	_	the	27
500		0,15	36	13	110	max; (fa); μg1g2: 3,5; Wg2: 30 W; Wg1: 20 W	2
_	420 740		_	_	_	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 12 mA; Vin HF: 180 V tgr, csc, (C); Ig1: 21 mA; Vin HF: 330 V	
100-							
1000	420	0,15	36	13	110	(fa); max; Wg2: 30 W; Wg1: 15 W; μg1g2: 3,5 tph, C, M/a; Ig1: 12 mA; Vin HF pk: 180 V	2
_	420 820	_	_	_	_	tgr, C; Ig1: 37 mA; Vin HF pk: 180 V	
_	_		_		50	<u> </u>	2
			_				38
_	_	-	_		_		39
-			_	_	_	the	38 38
						the	

			7-2	T.				_				_		
TYPE			Vf	Ιî	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
	<u></u>	*	v	A	v	_v	V	mA	mA 1	nA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
<b>4HM</b> 6	Tung-Sol; Rayth.	5	4,2	0,45	(=	6HM6)	_	_	_		_	_		_
4HQ5	Sylvania	3	4,2	0,3		6HQ5)			_	_		_		_
4HS8	Tung-Sol; Sylv.	5+5	4,2	0,45	(=	6HS8)	_	_	_		-	_	_	_
<b>4HT</b> 6	Raytheon	5	4,2	0,45	(=	6HT6)		_	_	_	_	_	_	
4JK6	Sylvania	5	3,7	0,6	(=	6JK6)		_				_		_
4JL6	Sylvania	5	3,7	0,6		6JL6)	_	_	_		_	_	_	_
4KF8	Raytheon	5+5	4,2	0,45		6KF8)	1500		_	-		_	-	-
4L10T 4L20	Vateg Tesla	4Z 5Z	8,5 4,2*	110 0,325†	8000 250	_	$1500 \\ 250$	5,5	_	20 6	_	_	_	
TLAU	Testa	02	1,2	0,525	200	20	_	40	10	_	_	_	_	_
4PR60A	Eimac	4Z	26	2,25	20k	1000	1500	18A*		_	_	_	-	_
4PR60A/					20k	600	1250	16A*	3A*	_		_	1,05	-
C1133	English Electric	4Z	26	2,15	(= 4	4PR60A)		-	_	_	_	_	_	_
4PR60B	Eimac	4Z	26	2,1	20k	1000	1500	18A*	_	-	_	_	_	_
					20k	600	1250	18A*	2,7A*	_	_	_	_	-
4PR65A	Eimac	4Z	6	3,5	15k	1000	2000	1A*	_	_	_	_	_	_
					15k	270	500	950*	200*			_	_	_
ADD 105 A	<b>T</b>		_		10k	335	500	200*	20*	_	_	_	_	-
4PR125A	Eimac	4Z	5	6,5	18k 18k	1000 275	2000 1000	1500* 1000*	200*	2,45		_	_	_
					10k 12k	400	1000	416*	36*	_	_	_	_	_
4PR250A	Eimac	4Z	5	14,1	50k	1000	2000	4A*	_	_	_	_		
11 1000011	2	14	U	14,1	50k	700	1500	4A*	500*	_	_	_	_	_
4PR400A	Eimac	4Z	5	14,1	20k	1000	2500	4A*	_	4	_			
					20k	525	1500	3,5A*	400*	_		-		
					15k	785	1500	870*	70*	_	_			_
4PR1000A	Eimac	4Z	7,5	21,35	30k	1000	2500	8A*	_	10	_	_		_
					30k	380	2500	8A*	1250*	_	_			_
1000	**				20k	535	1500	1950*	320*			_	_	_
4Q025 4Q/230A	Vateg STC	2R 4Z	$\frac{2,5}{21}$	4,8 70	— 11k	_	 2k	250	_	4	300	_		_
										1	300			
4S 4S016T	USA Vateg	2+2	2,5	1,3	200*	-		10		_	3	_	_	_
4S040T	Vateg	4Z 4Z	5 5	6,5 15	3000 4000	_	_	250 400	_	4 4,5	_		_	_
4T75	Mazda (Fr)	4Z	10	3,25	2000	_	250		_	1,6	_		_	_
4T100														
41100	Mazda (Fr)	4BZ	10	5	2000 $2000$	$75 \\ 120$	400 400	75 75	3	3,75	_	_	_	_
					1600	130	400	150	20	_	_	_	_	_
					2000	90	400	180	15		_		_	_
4T100A1	Mazda (Fr)	4BZ	7,5	4,25	1500	_	_	_	_	4	200		_	_
4T250A1	Mazda (Fr)	4BZ	10	5	2500	_	_	_	_	4,5	150	_	_	
4T400	Mazda (Fr)	4Z	11	10	3000	-	750		_	3,7	_	130		_
4T500A1	Mazda (Fr)	4BZ	11	10	3000			-		6,5	200	-	_	
4T1000A1 4THA	Mazda (Fr) Cossor	$^{4 m BZ}_{6+3}$	$\frac{12,6}{4}$	12,5 $1,5$	4000 250	2	100	-	-	6,5	250	_	_	_
									_	0,85	_	_		_
4TP	Cossor	5+3	4	1,4	150	5	150	16	-	4,5		-	_	
4TPB 4TSP	Cossor Cossor	5 5	4 4	1 1	200 250	3 2	150 150	12 19,5	_	8	_	_		_
4V10T	Vateg	5 4Z	8,5	110	8000	_	1500	5,5	_	8 20	_		_	_
4W300	Mazda (Fr)	4Z	16	8,8	3500	_	750		_	2	_	_	_	_
	Eimac; Amperex	4Z	6	2,6	2000	250	400	250	_	12		_	_	_
4W300B	Emiac, Amberea													
4W300B	Elmac, Amperex				2000	50	350	200	_	-	-	-	8.26	-
4W300B					$2000 \\ 2000$	50 90	$\frac{350}{250}$	200 250	_	_	_	_	8,26	_
4W300B 4W300BF 4W1250A	Amperex Eimac	4Z 4Z	(= 4 5	W300B) 13,5	2000									

W	W	pF	** T-1			ADDENDA	
		pr.	pF	pF	Mc		HA
						the	300
	_			_	-	the	386
						the	474
_	_	_		_	_	the	300
_	_		_			the	50
	_	_	_	_	_	the the	50 355
10k	_	0,5	40	0,1	30	(fa); max; μg1g2: 10; Wg2: 700 W; Wg1: 300 W	_
7,5	_	0,1	_	_	12	max; * 2,1 V; † 0,65 mA; Fm: 100 Mc; Wg2: 1,5 W	377
	4,2					tgr, (C); Vg3: —15 V; Ig1: 1 mA	
60	 305k*	0,3 —	43 —	9	_	pu; max; th: 180 sec; *pk; Wg2: 8 W pu mod; *pk; Df: 0,001; tpu: 2 $\mu sec;$ Rg2: 20 k $\Omega$ min; Ig1 pk: 1,1 A	27
		_	_	_	_		27
60	_	2	42,5	8,5		max; pu; *pk; Wg2: 8W; Wg1: 1W; Va pk: 25 kV; (= 8252/4PR60B)	27
_	337k*	_	_	_		mod, pu; *pk; Ig1 pu: 750 mA; Df: 0,001; tpu: 2 μsec	
65	_	0,12	7,15	2,25	150	max; *pk; Wg2: 10 W; Wg1: 5 W; (= $8187/4PR65A$ ); $\mu$ g1g2: 6; (fa)	19
_	13,6k*	_	_	_	_	mod, pu; *pk; Ig1 pk: 120 mA; Va pk: 14350 V; (Win): 44,5 W	
	1720*	_	_	_		HF; pu/a+g2; *pk; Ig1 pk: 12 mA; (Win)HF pk: 5,3 W	
125	171=*	0,07	10,8	3	120	max; (fa); pu; *pk; Wg2: 20 W; Wg1: 5 W; (= $8247/4$ PR124A); $\mu$ g1g2: 5,9 mod nu; *pk; 1g1 pk; 25 mA; (Win) pk; 77 W	20
_	17k* 4k*	_		_	_	mod, pu; * pk; Ig1 pk: 25 mA; (Win) pk: 7,7 W HF; pu/a+g2; Ig1 pk: 6 mA; (Win)HF pk: 3,25 W	
					-		
250	192k*	0,15	13	3,25	_	max; pu; (fa); $\mu$ g1g2: 5,2; *pk; Wg2: 25 W; Wg1: 5 W mod, pu; *pk; Ig1 pk: 30 mA; (Win) pk: 25 W; Df: 0,03	20
400		0,17	12,6	4,9	110	max; pu; (fa); $\mu$ g1g2: 5,1; *pk; Wg2: 35 W; (= 8188/4PR400A)	20
	64k*				_	mod, pu; *pk; Ig1 pk: 60 mA; (Win) pk: 35 W; Df: 0,055	
_	10,5k*	_	_	-	_	HF, $pu/a+g2$ ; *pk; Ig1 pk: 10 mA; (Win)HF pk: 13 W; Df: 0,16	
1000		0,35	28,1	8,1	110	max; pu; (fa); μg1g2: 6,9; Wg2: 75 W; Wg1: 25 W; (= 8189/4PR1000A)	20
_	220k*		_		_	mod, pu; *pk; Ig1 pk: 200 mA; (Win) pk: 116 W; Df: 0,04	
_	31,5k*			_	_	HF, $pu/a+g2$ ; *pk; Ig1 pk: 20 mA; (Win)HF pk: 15,7 W; Df: 0,12	
1 5 1+	_	_			-	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; Vdr: 18 V	23
15k			_			max; Va pk: 25 kV; Vg1 pk: +225 V	
					-	* pk; det	26
160	_	0,05	11	3,1	100	max; Fm: 200 Mc; Wg1: 5 W; μg1g2: 5,5	20
400	_	0,13	10,5	8,5	75	max; Fm: 120 Mc; Wg1: 10 W; μg1g2: 5	20
75		0,02	7,75	7,5	20	max; Fm: 100 Mc	_
100	50	0,2	16,3	14	_	tph, (B); Vg3: 0 V	30
	50		_		_	tph, (C), M/g1; Vg3: 0 V	
	$\frac{175}{260}$	_	_	_	_	tph, (C), M/a; (Win)HF: 1,2 W; Ig1: 6 mA; Vg3: 0 V tgr, osc, (C); (Win)HF: 0,5 W; Ig1: 3 mA; Vg3: 0 V	
60	100			_		max; Fm: 200 Mc	_
		-					
150	250	0.1	10 5			max; Fm: 150 Mc	
400 300	500	0,1	18,5	11	20 —	max; Fm: 60 Mc tgr, (C)	_
600	1000	_		_	_	tgr, (C); Fm: 100 Mc	_
_	_	-	_			mix+osc	10
_	_	_		_		pent; Va max: 200 V	
_	_		_	_	_	Va max: 250 V	141
_		_	_	_			131
10k		0,5	40	0,1	30	(w); max; µg1g2: 10; Wg2: 700 W; Wg1: 300 W	_
300		0,05			20	max; Fm: 30 Mc	
300	_	0,06	15,7	4,5	500	max; (w+fa); th; 30 sec; $\mu g1g2$ : 5,2; (= 8249/4W300B); Wg2: 12 W	31
_	650		_	_		mod, pp, (AB1); Ia(m): 500 mA	
	410		_	_	-	tgr, (C)	
  1250		0,05	12,8	5,6	216	max; (w); Wg2: 30 W; Wg1: 10 W	31

TYPE		次	Ví	Ιſ	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	Įi	Ri	Ra (Ra-a)	R
		×	V	A	V	_V	V	mA	mA	mA/mV	ļi.	kΩ	kΩ	Ω
4W20900A	Eimac	4Z	10	30	8000	_	_	15A	_	75	_		_	
1111000011					7000	150	1200	6A	230	_	_	_		
					7000	400	1200	3,4A	167	_	_		-	-
4X15	Mazda (Fr)	4Z	4	1,1	500	-	150	_	_	1,5	-	_	_	_
4X100A	Eimac	4Z	6	2,8	1000	_	300	250	_	12				_
4X159A	INT	4Z	6	2,6	2000	250	400	250	_	12	_	_	_	-
					2000	55	350	200	0	_	_		9,5	-
					2000	55	350	100	0		_	-	8,1	
					1250	70	300	305	45		_			
					1500	150	250	200	18		-	-		_
					2000	90	250	250	19	-			-	-
					1250	90	250	200	7		_			_
4X150D	INT	4Z	26,5	0,56	(= 4	(X150A)	_	-		-			-	-
4X150G	Eimac	4Z	2,5	6,25	1250	250	400	250	-	12	_		-	_
					1250	90	250	200	20			_	-	_
					1250	80	250	200	7		-	-		-
					7k*	250	1000*		400*	-		_		_
					1250	70	300	305	45				_	
1X159R	Eimac	4Z	6	2,7		X150A)		_			_	_	-	-
4X150S	Eimac	4Z	26,5	0,62		(X150R)	-	_	-	_	_			-
4X250B	INT	4Z	6	2,6	2000	250	400	250		12	_	_	_	_
					2000	55	350	200	10*		_	_	9,5	_
					1500 2000	100 90	250 300	200 250	20 10	_	_	_	_	_
							300	200	10					_
4X250F	Eimac; Amperex	4Z	26,5	0,56		X250B)	_		-		-			81,760
4X250M 4X500A	Eimac USA	4Z 4Z	26,5 5	0,57	(=4000	CX250K) 500	<del></del>	250	_	= 0				
4A300A	USA	42	3	13,5	4000	150	500	350 315	22	5,2	_	_	_	-
					2400	100	500	400	35	_	_	_	3	
4X500F	Eimac	4Z	(= 4	X500A)		_	_	_	_		_		_	
4X20000A	Eimac	4Z		W20000		_		-				_		
4XP	Cossor	3	4	1	250	28,5	_	48		7	6,3	0,9	3	-
4Y12A1	Mazda (Fr)	4BZ	6,3	0,9	600	_	250	_	_	3,5	_	_	_	_
			-,-	-,-	500	55	200	22	1,5	_		_	_	_
					425	60	200	26	8	_	-			_
					500	65	200	36	7	_	_	_		14
4 <b>Y</b> 25	Mazda (Fr)	4BZ	6,3	0,9	600	200	300	120		6				_
				-,-	600	30	300	60	5	_	_	_	6,4	_
					600	25	250	62,5	3		_		_	_
					475	85	225	83	5			-	-	41
					600	45	250	100	7		-		-	-
								-	-		150			_
4Y25A1	Mazda (Fr)	5Z	6.3	1.2	750	_				6				
	Mazda (Fr) Belvu	5Z 4BZ	6,3 6,3	1,2 0,9	750 750		300			6 6		_	_	-
1Y25N													_	_
4Y25N 4Y35	Belvu	4BZ 2R	6,3	0,9	750	200	300	100	-	6	_			_
1Y25N 1Y35	Belvu Tekade	4BZ 2R	6,3 4	0,9 0,3	750 250* 830 600	200 — — 42	300 — 275 —	100 25 180 150	 35 	6	_		_ _ _	_
4Y25N 4Y35	Belvu Tekade	4BZ 2R	6,3 4	0,9 0,3	750 250* 830	200 — —	300  275	100 25 180	— 35	6 — 10	_		_ _ _ _	_
1Y25N 1Y35 1Y50A1	Belvu Tekade	4BZ 2R 4BZ	6,3 4	0,9 0,3	750 250* 830 600	200 — — 42	300 — 275 —	100 25 180 150	 35 	6 — 10 —		 	=	_
4Y25A1 4Y25N 4Y35 4Y50A1	Belvu Tekade Mazda (Fr); Belvu	4BZ 2R 4BZ	6,3 4 6,3	0,9 0,3 1,45	750 250* 830 600 750	200 — 42 42	300  275  225	100 25 180 150 110	35 — 26	6 — 10 — —	_ _ _ _	- - - -	=	_
1Y25N 1Y35 1Y50A1 1Y100A1	Belvu Tekade Mazda (Fr); Belvu Mazda (Fr); Belvu	4BZ 2R 4BZ	6,3 4 6,3	0,9 0,3 1,45 3,75	750 250* 800 600 750 750 600 750	200 — 42 42 42 250 100 100	300 	100 25 180 150 110 250 148 195	 35  26	6 — 10 — —	_ _ _ _	- - - -	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	_
1Y25N 1Y35 1Y50A1	Belvu Tekade Mazda (Fr); Belvu	4BZ 2R 4BZ	6,3 4 6,3	0,9 0,3 1,45	750 250* 830 630 750 750 600 750 150	200 — 42 42 42 250 100 100 75	300 — 275 — 225 350 — 300 150	100 25 180 150 110 250 148 195 40	35 	6 — 10 — —	_ _ _ _	- - - -		_
1Y25N 1Y35 1Y50A1 1Y100A1	Belvu Tekade Mazda (Fr); Belvu Mazda (Fr); Belvu	4BZ 2R 4BZ	6,3 4 6,3	0,9 0,3 1,45 3,75	750 250* 800 600 750 750 600 750	200 — 42 42 42 250 100 100	300 	100 25 180 150 110 250 148 195	35 	6 — 10 — —	_ _ _ _	- - - -		_
4Y25N 4Y35 4Y50A1 4Y100A1 5A6	Belvu Tekade Mazda (Fr); Belvu Mazda (Fr); Belvu INT	4BZ 2R 4BZ 4BZ 4BZ	6,3 4 6,3 6,3 5**	0,9 0,3 1,45 3,75 0,23†	750 250* 830 630 750 750 600 750 150 150	200 — 42 42 42 250 100 100 75 24	300 — 275 — 225 350 — 300 150	100 25 180 150 110 250 148 195 40	35 	6 — 10 — — —		- - - - -	=	
4Y25N 4Y35 4Y50A1 4Y100A1	Belvu Tekade Mazda (Fr); Belvu Mazda (Fr); Belvu INT	4BZ 2R 4BZ 4BZ	6,3 4 6,3 6,3	0,9 0,3 1,45 3,75	750 250* 800 690 750 750 600 750 150	200 — — 42 42 42 250 100 100 75 24	300 — 275 — 225 350 — 300 150 150	100 25 180 150 110 250 148 195 40 40	35 	6 — 10 — — — — — — — — — — — — — — — — —	- - - - - - - -		_ _ _ _	

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	I
W	W	pF	рF	pF	Мс	ADDENDA	FI
20k	_	0,5	125	23	250	max; (w); heb; Vf-k: 1400 V; If-k: 1,8 A; $\mu$ g1g2: 5,5; (= 8173/4W20000A)	_
_	26k	_	_			TV, (B), S1; (Win)HF: 0,5 kW; Ig1: 90 mA; Zo: 650 Ω; Vin pk: 280 V	
	13k	_	_	_	220	tgr, FM, (C); (Win)HF: 830 W; Ig1: 50 mA	
15	_	_			20	max	-
100		0,2	14,1	4,7	150	max; (fa); Wg2: 15 W; Wg1: 2 W	
250	_	0,05	15,75	4,15	150	max; (fa); $\mu$ g1g2: 5; CCS; th: 30 sec; Wg2: 12 W; Wg1: 2 V; Fm: 500 Mc; (= $7034/4$ X150A)	3
	600	_	-	70 7		mod, pp(AB1); Ia(m): 500 mA; Ig2(m): 12 mA; Vin LF pk: 100 V	
-	630	_	_	-	_	SSB, (AB2); Ia(m): 250 mA; Ig2(m): 5 mA; Vin HF pk: 50 V; Zo: 4750 Ω	
_	250 250	_	_		_	TV, (B), sl; (Win)HF: 9 W; Ig1: 25 mA tph, (C), M/a+g2; (Win)HF: 3,6 W; Ig1: 21 mA; Vin HF pk: 172 V	
_	390	_	_	_	_	tgr, osc, FM, (C); (Win)HF: 2,9 W; Ig1: 26 mA; Vin pk: 112 V	
_	140	_	_	_	500	tgr, osc, FM, (C); (Win)HF: 2,3 W, 1g1: 20 HA, VIII pk. 112 V	
	_	_	_	_		(=7035/4X150D)	;
150	_	0,035	27	4,5	500	max; (fa); $\mu g1g2$ : 5; th: 45 sec; Wg2: 12 W; Fm: 1500 Mc; (= 8172/4X150G	.) -
_	195	_		_	165	tgr, osc, FM, (C); (Win)HF: 0,8 W; Ig1: 10 mA	
_	140		_	_	500	tgr, osc, FM, (C); Vf: 2,2 V; (Win)HF: 10 W; Ig1: 10 mA	
_	17k*				1200	pu, osc; *pk; Vf: 2 V; tpu: 4 μsec; Fpu: 1,25 kc; Ig1 pk: 600 mA	
	250				216	TV, (B), sl; Ig1: 25 mA; (Win)HF: 9 W	
-	_	0,06	17,5	4,4	_	spec; (= 8296/4X150R)	3
250	_	-	157	4.5	500	$(=8297/4\times1508)$	
250		0,06	15,7	4,5	500	max; μg1g2: 5,2; Wg2: 12 W; Wg1: 2 W; th: 30 sec	
_	$\frac{600}{245}$		_	_	 150	mod, pp(AB1); Ia(m): 500 mA; * Ig2(m); Vin LF pk: 100 V tph, (C), M/a; Ig1: 14 mA; (Win)HF: 1,7 W	
_	225				500	tgr, FM, (C); Ig1: 25 mA; Vf: 5,5 V	
_	_		-	Property	-		-
_	_	_	_		100	many (f-),1-0, 5.5, Web, 00 W. Wel, 10 W. Toronto.	
500		0,1	12,5	5,9	120	max; (fa); μg1g2: 5,5; Wg2: 30 W; Wg1: 10 W; Fm: 250 Mc	19
_	835 600	_	_	_	110 220	tgr, osc, FM, (C); (Win)HF: 5 W; Ig1: 16 mA TV, (B), sl; (Win)HF: 25 W; Ig2: 15 mA	
_	_	0,05	11,1	3,75	-		
		_		1		(fa)	
						WoLF	
8	_	0,05	7,5	3,8	200	max; μg1g2: 7; Wg2: 3 W	
	4	_	-	_	-	tph, (C), M/g1	
_	8	_	_		-	tph, (C), $M/+g2$ ; Ig1: 1,2 mA; Rg2: 28 k $\Omega$	
	13			_		tgr, osc, (C); Ig1: 1,3 mA	
25	_	0,2	11	7	-	max; μg1g2: 8	;
	80	_	-	-	_	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 10 mA	
_	12,5	-	/ <del></del>	_		tph, (B); (Win)HF: 0,2 W	
	27,5 40	_	_		_	tph, (C), $M/a+g2$ ; (Win)HF: 0,4 W; Rg2: 50 k $\Omega$ tgr, osc, (C); (Win)HF: 0,2 W; Ig1: 3,5 mA	
12,5	25				- ^	max; Fm: 200 Mc	
12,5 30*		0,2	12	7	60	max; * CCS: 25 W; (= 807)	
	_		_	_		* eff	
35		0,1	18	8	-	max; Fm: 220 Mc; Wg2: 7 W	1
	47					tph, (C), $M/a+g2$ ; (Win) HF: 0,4 W; Rg2: 50 k $\Omega$	
	63					tgr, osc, (C); (Win)HF: 0,55 W; Ig1: 10 mA	
60		0,27	28	13	60	max	1
_	15	_	_	_	_	tph, (C), $M/a+g2$ ; $Rg2$ : 10 $k\Omega$ ; (Win) HF: 0,47 W	
-	110	_	_		_	tgr, csc, (C); (Win)HF: 0,7 W; Ig1: 6,4 mA	
	3,1	0,15	8,5	9,5	100 70	max; */2,5 V; $\dagger$ /0,46 A; $\mu$ g1g2: 6,8 tgr, (C); Vg3: 0 V; (Win)HF: 0,1 W	
	0,1				, 0		
5	1	0.5					
	1 3	0,5 1,1	— 8,5	12,8		μg1g2: 3,5; tel; Vg3: 0 V; WoLF tel; WoLF	11

	-05		Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	s	-	Ri	Ra	Rk
TYPE		*	v	A	v	_v	v	mA	mA	$\begin{array}{c} (Sc) \\ mA/mV \end{array}$	μ	kΩ	$\begin{array}{c} (\text{Ra-a}) \\ k\Omega \end{array}$	Ω
F A /150C	G.M.G.	-	2.0	0.45	250		450		_					
5A/152G	STC	5	6,3	0,45	250	-	150	10	2	7,5	_	-	6	175
5A/152M 5A/155M	STC STC	5 5		5A/152C		-			-		-	-	-	
5A/156M 5A/156M	STC	5	6,3 6,3	$0,3 \\ 0,3$	$250 \\ 250$	1 1,7	$250 \\ 250$			6,5	_		_	_
5A/157D	STC	5	6,3	0,3 $0,2$	250	2	100		_	7,7 1.8	_	-		_
JA/ 13/10	510	J	0,5	0,2	200		100			1,0		10		
5A/163K	STC	5	6,3	0,5	200	1,5	200	15	5	15		-		75
5A/170K	STC	5	6,3	0,3	180	9	150	13	3	16,5	-			630
5A/180M	STC	4B	6,3	0,45	180	1	150	26	6	32			_	315*
5AM8	USA	5+2	4,7	0,6	200		150	11,5	2,7	7		600	-	120
5AN8	USA	5 + 3	4,7	0,6	(= 1	6AN8)		_	_					
5AQ5	USA	4B	4,7	0,6	250	12,5	250	45	4,5	4,1	_	52	5	
5AR4	IN'T	2R + 2R	(=	GZ34)	_							-	_	
5AR4/GZ34	Amperex	2R + 2R	(=	GZ34)	_	_		-		-		_	-	
5AS4	GE; RCA	2R+2R	5	3	450*		-	275	-	_	_	_	_	_
5AS4A	USA	2R + 2R	(=	5AS4)			_		_	_	-	-	-	-
5AS8	USA	5+2	4,7	0,6	200	_	150	9,5	3	6,2	DOM:	300		100
5AT4	Tung-Sol	$^{5+2}_{2\mathrm{R}+2\mathrm{R}}$	4,1 5	5,5	200 550*		150	9,5 800			-	300		180
5AT8	USA	5+3	4.7	0,6		6AT8)	_						-	
5AU4	GE; Tung-Sol; RCA		5	3,75	300*	—	_	350			_	_	-	-
5AV8	USA	5+3		5AN8)			_	-					_	_
5AW4	USA	2R+2R	5	4	450*	_	-	250	-	-	-	-	_	-
5AX4GT	Sylvania	2R+2R	5	2,5	350*			175	-	-		_	_	
5AZ4	USA	2R+2R	5	2	350*	_	-	125	-	_	_	-		_
5B 5B1	Electrons Brimar	$2\mathbf{R}+2\mathbf{R}$	$^{2,5}_{2}$	12	120* 150	1	90	5A 2	0.4	1.0	_	400		_
9 <b>D</b> 1	Brilliar	4	- 2	0,18	150	1	90	2	0,4	1,3		400		_
5 <b>B</b> 8	Tung-Sol; GE	5 + 3	4,7	0,6	200 200	6	 150	13 9,5	 2.8	3,3 6,2	19	5,75 300	_	— 180
5B/110G	STC	5	6,3	8,0	250	6	150	38	8	6,5	_		5	
5B/110M	STC	5		5B/110G		_	_	_	_			_	_	-
	cma .	155												
5B/251M	STC	4BZ	6,3	0,9	520	54	300	100	8	6		_	-	_
5B/252M 5B/253M	STC STC	4BZ 4BZ	(=6,3)	5B/251M 0,9		— 5B/252M)	-	_		_		_	_	
5B/254G	STC	4BZ		5B/254M		—	_	_	_	_	_	-	_	
<b>3D</b> / <b>201</b> Q		100		0D) 20 1W	-/									
5B/254M	STC	4BZ	6,3	0,9	600	-	300	100	_	6	-	_	-	-
					600	30	300	60	0,7	-	-		6,4	
					600	25	250	62,5	3	-		_		-
					475	85	215	83	5			1		
					600	45	250	100	7	_	_		_	_
5B/255M	STC	4BZ	(=	5B/254M	$\odot$		_	_	_	_			_	(Markey)
5B/256M	STC	4BZ	19	0,3		(B/255M)	_	_	_			-	-	-
5B/257M	STC	4BZ	12	0,47		B/255M)		_			_		_	
5B/258M	STC	4BZ	19	0,3	(= 5	B/254M)	<del></del> ()	-	-	-	_	-		-
$5\mathbf{B}/300\mathbf{B}$	STC	5Z	10	8,0	500	_	300		_	6	_	_	_	
5B/590B	STC	5Z	10	1,3	1200		200			4,5			V02-03	
5B/501B	STC	5Z	13	1,5	1200		200	_	_	4,5	_	TOTAL SECTION		_
5B/502A	STC	5Z	12	2	1250		300	_	_	3		500		
5BC3	USA	2R+2R	5	3	450*	_	_	275	_	_	_		_	
5BE8	USA	5+3	4,7	0,6	_	_		_	-		<u> </u>	_	_	_
	Electrons	2R+2R	2,5	17	150*	_	_	5A	_	_			_	_
5BHD								tation:						
		_			150		-	18		9,3	43	4,6		56
5BK7A	USA	3+3	4,7	0,6	150									
5BK7A 5BQ7A	USA	3+3	5,6	0,45	150	_	-	9	_	6,4	38	5,9	_	220
5BK7A					150		_			6,4				
5BK7A 5BQ7A	USA	3+3	5,6	0,45	150	_	_		_	6,4	38	5,9	_	220
5BK7A 5BQ7A 5BR8	USA USA Tung-Sol	3+3  5+3  3+3  5+2+2	5,6 4,7	0,45 0,6	150 (= 6 150 200	BR8)	  	9	_	7,2	38	5,9 —	_	220 —

Wa max	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc		IJū
5 —	0,1	0,018	10	5	_	tel; WoLF; Vg3: 0 V; $\mu g1g2$ : 30; Raeq: 670 $\Omega$	39
3	_	0,007	8,3	5,2	-	tel; WoLF; µg1g2: 75	5
3	_	0,02	6,2	4,9	-	tel; WoLF; µg1g2: 80	37
1		0,02	5,5	8,5	_	tel; WoLF	37
3,5		0,02	12	3,6	_	HF; MF; Vg3: 0 V; $\mu$ g1g2: 70; Raeq: 460 Ω	6
3,3 6	_	0,03 0,05	7,9 16	2,9 5	_	VHF; tel; μg1g2: 50; Wg2 max: 0,9 W spec; (A); *Vbg1: +9 V; μg1g2: 50; Wg2: 1,6 W	16 16
2,8	_	0,05	6	2,6	_	TV-MF+det; Vg1 co: $-8$ V; Vg3: 0 V; the	8
_	-	_	_		_	the	6
12	4,5	0,40	8	8,5		WoLF; the	3
	_		_	<del>-</del>	-	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	20
	_	_			_		20
	_	-	_	_	-	* eff; Rt min: 67 $\Omega$ ; PIV: 1550 V; Ia pk: 1 A	5
_		_			<del></del>		5
2,5	_	0,03	7	2,4	_	MF+det; the; Vg1 co: -8 V	6
_	_	-	_	-	_	* eff; PIV: 1550 V; Rt: 75 Ω; Ia pk: 2,25 A; th: 30 sec	5
_	_	_		-	-	thc *eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 1,075 A; Rt: 30 $\Omega$	8 5
_	_	_	_	_	_	011, 114. 1100 t, 10 ph. 1,010 11, 100. 00 52	36
	190011111111111111111111111111111111111					DIV. 1550 V. * off. To pk. 750 mA. Dt. 159 0	-
		_	1	_	_	PIV: 1550 V; * eff; Ia pk: 750 mA; Rt: 153 $\Omega$ PIV: 1400 V; * eff; Ia pk: 525 mA; Rt: 50 $\Omega$	5 5
_			_		_	PIV: 1400 V; *eff; Ia pk: 375 mA; Rt: 50 $\Omega$	5
				27		(G: Ar); * eff; PIV: 340 V; Ia pk: 15 A; Va st: 16 V; Vdr: 9 V; th: 20 sec	
_	_		_	2.		Ta: $-40/+60$ °C; (= 4B22)	2
2,5	_		1,9	1,4		trio (A); sync; osc LF; Vg co: -19 V; the	36
2	-	0,032	6	2,6	_	pent (A); MF; VF; Vg1 co: -8 V	
11	2	0,035	11	6	-	tel; WoLF; Vg3: 0 V; µg1g2: 10	20
	Distriction from						39
25	36,5	0,1	13	7	20	tgr, osc, (C); Fm: 60 Mc	3
_	_	0,13	12	8,5	_		3
_	_	0,12	10	8	_		16
25		0,1	13	7	60	max; μg1g2: 9; Fm: 125 Mc	3
_	80			_	_	WoLF; $pp(AB2)$ ; $Ia(m)$ : 200 mA; $Ig2(m)$ : 12 mA	J
_	12,5	-	_	_	_	tph, (B); (Win)HF: 0,2 W	
_	27,5	_		-	-	tph, (C), M/a; (Win) HF: 0,4 W	
_	40					tgr, osc, (C); (Win)HF: 0,2 W	
-	-	0,13	12	8,5			3
		_			_		3
_	-	_	_		_		3
_	-	_	_		40	max; μg1g2: 12; Fm: 125 Mc	-
30						max	_
20000		0.000				1,000,000,000,000,000	_
		0,15 0,15	_	-	_	max	
50		0,15		_	_	max	
50 50		0,15 0,15		_	_	max * eff; PIV: 1700 V; Ia pk: 1 A; Rt: 67 $\Omega$ ; Vdr: 50 V; † novar	†23
50 50 60		0,15 0,15 0,03 —			_	max * eff; PIV: 1700 V; Ia pk: 1 A; Rt: 67 $\Omega$ ; Vdr: 50 V; † novar the	†23 35
50 50 60		0,15 0,15		=	_	max * eff; PIV: 1700 V; Ia pk: 1 A; Rt: 67 $\Omega$ ; Vdr: 50 V; † novar	†23 35
50 50 60 —		0,15 0,15 0,03 — — — — 1,8			_	max * eff; PIV: 1700 V; Ia pk: 1 A; Rt: 67 Ω; Vdr: 50 V; † novar the  (G: Ar); * eff; PIV: 425 V; Ia pk: 15 A; Va st: 20 V; Vdr: 11 V; th: 120 sec; Ta: -40/+65 °C; (= 4B23) casc; 1 trio, VHF; Vg co: -11 V; n: 7 dB; the	†23
50 50 60 —		0,15 0,15 0,03 — — — 1,8 1,2				max * eff; PIV: 1700 V; Ia pk: 1 A; Rt: 67 Ω; Vdr: 50 V; † novar thc  (G: Ar); * eff; PIV: 425 V; Ia pk: 15 A; Va st: 20 V; Vdr: 11 V; th: 120 sec; Ta: -40/+65 °C; (= 4B23) casc; 1 trio, VHF; Vg co: -11 V; n: 7 dB; thc 1 trio, (A); VHF casc; Vg co: -6,5 V; thc	†23 35 4 5
50 50 60 — — — 2,7		0,15 0,15 0,03 — — — — 1,8	3		-	max * eff; PIV: 1700 V; Ia pk: 1 A; Rt: 67 Ω; Vdr: 50 V; † novar the  (G: Ar); * eff; PIV: 425 V; Ia pk: 15 A; Va st: 20 V; Vdr: 11 V; th: 120 sec; Ta: -40/+65 °C; (= 4B23) casc; 1 trio, VHF; Vg co: -11 V; n: 7 dB; the	†23 35 4
50 50 60 — — 2,7 2		0,15 0,15 0,03 — — — 1,8 1,2 —		1,2		max * eff; PIV: 1700 V; Ia pk: 1 A; Rt: 67 Ω; Vdr: 50 V; † novar the  (G: Ar); * eff; PIV: 425 V; Ia pk: 15 A; Va st: 20 V; Vdr: 11 V; th: 120 sec; Ta: -40/+65 °C; (= 4B23) casc; 1 trio, VHF; Vg co: -11 V; n: 7 dB; the 1 trio, (A); VHF casc; Vg co: -6,5 V; the the  1 trio (A); Vg co: -7 V; VHF casc; the	†23 35 4 5 5 35
50 50 60 — — 2,7 2		0,15 0,15 0,03 — — — 1,8 1,2		1,2	-	max * eff; PIV: 1700 V; Ia pk: 1 A; Rt: 67 Ω; Vdr: 50 V; † novar the  (G: Ar); * eff; PIV: 425 V; Ia pk: 15 A; Va st: 20 V; Vdr: 11 V; th: 120 sec; Ta: -40/+65 °C; (= 4B23) casc; 1 trio, VHF; Vg co: -11 V; n: 7 dB; the 1 trio, (A); VHF casc; Vg co: -6,5 V; the the	†23 35 4

	poc		Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	s		Ri	Ra	Rk
TYPE	-	*	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	įι	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
5BZ7	GE; Tung-Sol	3+3	5,6	0.45	(	CDZZ)								
5C	Electrons	$^{3+3}_{2\mathrm{R}+2\mathrm{R}}$	2,5	0,45 10,5	30*	6BZ7) —	_	5A	_		_	_	_	_
5C10	Fivre	5Z	4	0,65	400	80	200	40	4.5					
5C15	Fivre	5Z	4	1	400	15	150	35	$\frac{4,5}{2,5}$	2,6	200		4,3	_
					600	76	200	50	7	_	_		_	_
5C24	GE	3Z	10	5,2	1750	200	-	110	_	5,5	8		8	
5C100	Fivre	5Z	12	2,7	1500 1500		500 500	— 150		1,75	500		_	-
5C110	Fivre	5Z	25	1,5	1500	_	500	160		2,8	300		_	_
					1500	195	500	150	10		_		_	_
5C/450A	STC	5Z	10	13	3000	_	850	600	_	5,5	_	_	_	_
					3000	180 130	600 850	250 500	115 50	_	_	_	_	_
5C500	Fivre	5Z	12	10	3000		600			5	200	_	_	_
					3000	275	600	400	20		_	_	_	_
5CG8	USA	5 + 3	4,7	0,6		6CG8)	_	_			_	_		_
5CL8 5CL8A	USA USA	$^{4+3}_{4+3}$	4,7 $4,7$	$^{0,6}_{0,6}$		SCL8A)	_	-	-	_	_			_
5CM6	Tung-Sol; Sylv.	4B	4,7	0,6		SCM6)	_			_	_	_	_	_
5CM8	USA	5+3	4,7	0,6	$(= \epsilon$	6CM8)				_	_		_	_
5CQ8	USA	4+3	4,7	0,6	(= 6	CQ8)	_			_	_	_	_	_
5CR8	Tung-Sol	5+3	4,7	0,6	(=6260*	SCR8)				_	-			_
5CU4 5CZ5	Tung-Sol; Rayth. RCA; Tung-Sol	$2\mathbf{R}+2\mathbf{R}$	5 4,7	$^{3,5}_{0,6}$		— BCZ5)	_	385		_	_	_	_	_
5 <b>D</b> 22	USA	4Z	(=	4-250A)	_	_	_	_	Property	_	_	_	_	_
5D22/4-250A 5D23/	Eimac; Westingh.	4Z	(=	4-250A)	_	_	_	_		_	_	-		-
$(\mathbf{R}\mathbf{K})65$	Raytheon	4Z	5	14	3000	250	500	250	80	_	_		_	Specialists.
5D24 5D/100A	GE STC	4BZ 5Z	5 10	$\frac{14,1}{16}$	4000 3000	500	600 850	350	_	$\frac{6}{4.5}$	_	_	_	_
5 <b>DH</b> 8	GE;Tung-Sol;RCA		5,2	0,6	250	_	_	7,3	_	4,4	53	12	_	390
5DJ4	USA	2R+2R	5	3	125 450*	_	125	13,5 275	3,8	8,6	_	150	_	56
5DN4	Raytheon	2R+2R	5	3,3	(= 5	V3)	_	_	_	_	_		_	_
5EA8	USA	5+3	4,7	0,6	(= 6	EA8)		_					_	
5EH8	Tung-Sol; Sylv.	5 + 3	4,7	0,6	(= 6		_	_		_	_		_	
5ES8 5EU8	Sylvania USA	$3+3 \\ 5+3$	5,6 $4,7$	$0,45 \\ 0,6$	(= E)	EU8)	_	_	_	_	_	_	_	_
5EW6	RCA; Tung-Sol	5	5,6	0,45	(= 6	EW6)		-	_			_		_
5FG7	GE	5+3	4,7	0,6	(= 6	FG7)	_	_	_	-		_		_
5FV8	USA	5+3	4,7	0,6	(= 6)		_	-			-	_	_	-
5GH8 5GM6	USA USA	5+3	4,7 5,6	$0,6 \\ 0,45$	(= 66)		_	_				_	_	_
5GX6	Tung-Sol; Sylv.	5	4,7	0,6	(=6	GX6)	-	-				_	_	
5HC7	Tung-Sol	3 + 3	5,6	0,45	150 150	1	_	18 1	_	4,4 1,9	23 100	5,2 53	_	
	Sylvania	5+3	5,3	0,45	(= E	CF86)	_		-		_	_		_
5 <b>HG</b> 8	USA	3+3	4,7	0,6	(= 6.		1500	-			-	_		
$5\mathbf{J}6$			9	29	6000	— 725	1500 1500	2,5A	250	5,75	_	-	-	
	STC	5Z	Ü		5500			I. (DA	90					
5J6 5J/180E		5Z	4,9	0,45	5500 = 66		_	1,76A —	90	_	_	_	_	_
5J6 5J/180E	STC	5		0,45 0,45	(= 6d (= 6d	JK6) JL6)								
5J6 5J/180E 5JK6 5JL6 5KD8	STC Sylvania	ō	4,9		(= 66 (= 61	JK6) JL6)	_	_	_	_	_ _ _ _	_ _ _ _ 21	_ _ _	_

Wa max	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	w	p <b>F</b>	pF	pF	Мс		ՄՎ
-			_	_		the	55
-			_	_	-	(G: Ar); *eff; PIV: 85 V; Ia pk: 15 A; Va st: 15 V; Vdr: 7 V;	4
10	9,5	0,06	12,5	9,5	15	th: 15 sec; Ta: $-40/+65$ °C; (= 5892) tgr, (C); Vg3: $+40$ V; Win(HF): 0,5 W	6
_	7	0,05	14,5	10,5	_	WoLF, (A); Vg3: +25 V	4
×	20	_	_	_	_	tgr, (C); Vg3: +40 V	
160	240	8,8	5,6	3,3	_	mcd, pp(AB1); Ia(m); 320 mA	3
100	 165	0,05	15	18	15 —	max; $Vg3: +60 V$ ; $Fm: 30 Mc$ ; $Wg2: 15 W$ tgr, osc, (C); $Vg3: +60 V$	4
100		0,1	17,5	18	15	max; Vg3: +60 V; Wg2: 20 W	6
_	170	_	_	_	_	tgr, (C); Vg3: +60 V; (Win)HF: 2 W	
450		0,2	45	27	10	max; μg1g2: 5; Fm: 20 Mc	6
_	300 1080	_			_	tph, (C), $M/g3$ ; $Vg3$ : $-130 V$ tgr, osc, (C): $Vg3 + 100 V$ ; (Win) HF: $4 W$	
400	<del></del>	0,25	30	25	15	max; Wg2: 50 W; Vg1: +60 V	6
_	900	_	_	_	_	tgr, osc, (C); $Vg3: +60 V$	
_	_	_				the	38
_	_	_	_	_	-	the	15
_	_	_	_	_	_	the	15
_	_	_	_	_	_	the	38
						the	16
_	_			_		the	36
_	_	-	_			PIV: 800 V; * eff; Rt: 30 Ω; Ia pk: 1,3 A	31 16
_	_	_	_	_	_	the	10
_			_	_			
215 250	565* —	0,42 $0,06$	$\frac{10}{12,7}$	5 4,5	<del></del>	max; Tg1 max: 40 mA; *tgr, osc, (C); (Win)HF: 15 W max; ICAS; μg1g2: 6,4; (fa)	17
1000	_	_	_	_	10	max; μg1g2: 8,5; Fm: 20 Mc	-
2		1,6	2,4	1,4		trio (A); sync; Vg: -10 V; thc; dvv osc; Ia pk: 35 mA	35
2,2		0,03	6,5	2,2		pent (A); Vg1 co: —6 V; MF; VF	
_			_		_	* eff; PIV: 1700 V; Rt: 67 $\Omega$ ; Ia pk: 1 A; Vdr: 50 V	16
_		_	_	_	_	the	38
						the	48
_		_	_	_	_	the	10
		_	-	-	_	the	46
_	_	_	_	_	_	the the	38
						the	38
_	_	_	_	_	_	the	38
_	_	_	-	_		the	
_		_	_	— 0.7	_	the twie 1. Thy. (A). He can see 10 M. He when the COM. We have accome	38
$\frac{3}{1,2}$	_	$\frac{1,9}{2,2}$	2 1,9	$0,7 \\ 0,56$	_	the; trio 1; TV; (A); Vg co: —13 V; Vg pk max: +60 V; Vf-k pk: 200 V trio 2; TV; (A); Vg co: —2,2 V	39
_	_			_	_	the	4'
_		_	-	_	_	thc	,
3500		0,9	35	16	30	max; μg1g2: 4; (fa); Wg2: 150 W; Wg1: 50 W	6
_	6,2k —	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig1: 100 mA the	
	_	_		_	_	the	
		_	Name of Street		-	the	,
_						TIVI dash	(
_	_	1,2	17,5	6,5	_	TV dvh	,

			Vf	If	Va	T/c·1	77~0	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		-A-	VI	11	va	Vg1	Vg2	1a	192	(Sc)	μ	RI	(Ra-a)	ILK
	-	*	v	A	V	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ.	kΩ	kΩ	Ω
5Q105	Vateg	2R	5	7				1,5A					_	
5R4GY	INT	2R+2R	5	2	900*	_	_	150	_	_	_	_	_	_
5R4GYA	USA	2R+2R		5R4GY)		_	_		_	_	_	_		
5R4GYB	RCA	2R+2R		5Y4GYA		_	_		_	_	_	_	_	
5R4GYS	EUR	2R+2R	5	2	500*			125	_				_	
	*** .		_	•	moo:			075	11					
5R4WGA	USA	2R+2R	5	2 5R4WG	700*			275	_					_
5R4WGB 5R4WGY	Tung-Sol; Rayth. Tung-Sol; Rayth.	$2\mathrm{R}\!+\!2\mathrm{R} \ 2\mathrm{R}\!+\!2\mathrm{R}$		5R4GY)			_			_		_	_	_
5S045T	Vateg	5Z	12	8,5	3000			550	_	5,5	_	_	_	_
-			-						-					
<b>5S1</b>	STC (Sverige)	4BZ	12,6	0,45	600	200	300	_	_	_	_	-	-	_
					600	30	300	200	60	_		_	_	_
					475	85	225	83	5		_	_	_	_
FOID	CEC (Commisse)	177	,	501	600	45	250	100	7	_	_	-	_	-
5S1B	STC (Sverige)	4BZ	(=	5S1)	_	_		_	_					
<b>5T4</b>	USA	$2R\!+\!2R$	5	2	450*		_	225	_	_	_		_	_
<b>5T8</b>	USA	$3\!+\!2\!+\!2\!+\!2$		0,6	250	3	_	1	_	1,2	70	58		_
5T50A1	Mazda (Fr)	5Z	6,3	4,25	1000	_		_	_	3	150	-	_	
5T100A1	Mazda (Fr)	5Z	7,5	4,25	1500		350			_			-	
					1250	90	250	75 100	27 37	_		_	_	
					1500	76	300	100	31					
5T125	Mazda (Fr)	5Z	10	5	2000	_	600	_		4	_		-	_
					2000	90	500	160	45				_	
5T250A1	Mazda (Fr)	5Z	10	5	2500	_	_	_	_	4,5	150	-	_	_
5T500A1	Mazda (Fr)	5Z	10	10	3000		_	_	_	6,5	200		-	
5 <b>T</b> 750	Mazda (Fr)	5Z	12	7,5	4000		800		_	6	_			_
5T1000A1	Mazda (Fr)	5Z	12,6	12,5	4000	_	_	-	_	6,5	250		-	_
5T2000A1	Mazda (Fr)	5Z	12,6	20	4500	_	_	_	-	12	300	-	-	-
5T4000A1	Mazda (Fr)	5Z	17,5	30	5000	_	_	_	-	18	350	-		-
5TV4	Workman	2R+2R	5	3	550*		_	225	_	_	-	-	_	-
5U4G	INT	2R+2R	5	3	550*		_	225	_		_		_	
5U4GA	GE; Tung-Sol	2R+2R	5	3	450*	_	_	250	_	_	_			_
5U4GB	USA	2R+2R	5	3	450*		_	275	-	_		-	_	
5U4GB	Fotos	$2R\!+\!2R$	(=	5U4G)	_	-	_	_	_	-	_		_	7
<b>5UWG</b>	Sylvania	$2R\!+\!2R$	(=	5U4G)	_	-	-	_		_	_		_	
5U8	USA	5 + 3	4,7	0,6	$(= \epsilon$	(8U8)	_	_	_		_		_	_
5 <b>V</b> 3	USA	2R+2R	5	3,8	425*		_	350		_			_	
5V3A	Tung-Sol; RCA	2R+2R	5	3	425*	_	_	350		_	_		_	
5V4G	USA	2R+2R	5	2	375*	_	_	175		_	_		_	
5V4GA	USA	$2R\!+\!2R$		5V4G)	-	_	-	_	_	_	_	_	-	_
5V6GT	USA	4B	4,7	0,6	250	12,5	250	45	4,5	4,1	_	52	5	250
5W4	USA	2R+2R	5	1,5	350*	_		100		_			_	_
5W4G	USA	2R+2R		5W4)	_		_	_	-		_	-	_	
5W4GT	USA	2R+2R		5W4)	_	_	_	_		_	-		-	_
5W4GT/G	USA	2R+2R		5W4)	_	_	_		_					_
5 <b>X</b> 3	USA	2R+2R	5	2	400*	_	-	110	_	_		-	_	
					1275*	_	_	30	_		_	_	_	_
5X4G	USA	2R+2R	5	3	550*	_	_	225	_	_	_	_		_
5X8	USA	5+3	4,7	0,6	125	1	125	9	2,2	5,5	_	300		_
			5000	20	125	1	_	12	_	6,5	40	6,9	-	_
5X35	Mazda (Fr)	5Z	4	2			250			1,5	_			
5 <b>X7</b> 5	Mazda (Fr)	5Z	10	2	1500		500	-	_	1,7	_		_	-
					1500	200	300	130	55		_		_	
5X600	Mazda (Fr)	5Z	12	4	3000		800	_	_	6	_		-	-
5 <b>Y</b> 3 <b>G</b>	USA	2R+2R	5	2	350*	_	_	125	_	_	_		_	_
5Y3GA	Tung-Sol	2R+2R		5Y3G)	_	_	_	_			_		_	-
5Y3GB	EUR	$2R\!+\!2R$	5	1,7	(= 5	<b>Y3G</b> )	_	_	_	4.77	_		-	

Wa max	Wo	Cag1	Cin	Co	$\mathbf{F}$	ADDENDA	
w	W	pF	pF	pF	Mc		THP
_	_		_		_	(G: Hg); PIV: 12 kV; Ia pk: 6A; Vdr: 18 V	23
_	_	_	_	_	_	spec; * eff; PIV: 2800 V; Rt: 575 $\Omega$ ; Ia pk: 650 mA	55
_	_	_	-	_			55
_		_		_	_	spec * eff; spec	55 55
					_	cii, spec	
_	_	_	_	-	_	spec; * eff; PIV: 2800 V; Rt: 100 Ω	55
-	_				_	PIV: 3050 V	55
450		0,05	30	21	30	spec max; Wg2: 100 W; μg1g2: 3,5	55 —
		0,00	30			παλ, γνg2. 100 γν, μg1g2. 3,0	
25	_	0,2	11	7	_	max	39
	80			-		mod, (AB2); (Win)LF: 0,1 W	
_	27,5 $40$	_	_	_		tph, (C), M/a; (Win)HF: 0,4 W tgr, osc, (C); (Win)HF: 0,2 W	
_	-	_	_	_	_	tgi, osc, (O), (Will)HF. 0,2 W	39
_	_	_	1.0	1.0		* eff; PIV: 1550 V; Ia pk: 675 mA; Rt: 150 Ω	272
1	_	1,7	1,6	1,2	_	trio; diode 1: det AM; the tgr, (C); Fm: 150 Mc	315
35 50	_	0,1	8	7,2	_	max; Wg2: 15 W	
_	65		_	-,2		tph, (C), M/a; Vg3: 0 V; (Win) HF: 1,3 W	
_	120			_	_	tgr, osc, (C); Vg3: 0 V; (Win)HF: 1,8 W	
105		0.15	17.5	20	20	max; Vg3: +40 V; Fm: 100 Mc	69
125	 210	0,15	17,5 —	29 —	_	tgr, osc, (C); Vg3: +40 V; (Win)HF: 2 W	00
150	250			_	-	max; tgr, (C); Fm: 150 Mc	
300	500	-				tgr, (C); max; Fm: 100 Mc	_
750	_	0,5	45	20	3	max	_
600	1000	_	_		-	tgr, (C); max; Fm: 75 Mc	
1250	2000		_	-	_	tgr, (C); max; Fm: 65 Mc	_
2000	4000			-	_	tgr, (C); max; Fm: 50 Mc	_
_	_				_	(G-Hg); Vdr: 120 V; * eff	_
					_	* eff; PIV: 1550 V; Ia pk: 675 mA; Rt: 230 $\Omega$	55
_				_	_	* eff; PIV: 1550 V; Ia pk: 900 mA; Rt: 75 $\Omega$	55
_			_	-	-	* eff; PIV: 1700 V; Ia pk: 1 A; Rt: 67 Ω; Vdr: 48 V	55
_	_	_	_	-		7 - 7004	57
_				-	-	spec; (= 5931) the	55 70
						the	
	-	_		-	_	* eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 1,2 A; Rt: 56 Ω	55
	_	-	_	-		PIV: 1400 V; * eff; Ia pk: 1,2 A; Rt: 50 Ω; Vdr: 42 V	55
_	_	_		_	_	* eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 525 mA; Rt: 100 $\Omega$	57 57
12	4,5	0,7	9	7,5	_	WoLF; the	40
	-,-			-,-			0=0
-	_	_	_		_	*eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 300 mA; Rt: 50 $\Omega$	272 55
_	_	_	_	_	_		55 55
_		_	_				55
_			_	_	-	* eff	11
_	_		_			* eff	
_	_	_	_	_	-	* eff; PIV: 1550 V; Ia pk: 675 mA; Rt: 230 $\Omega$	58
2	_	0,09	4,6	0,9	Newspan	pent; (A); VHF; Vg1 co: -6,5 V; thc	71
1,5	0,5	1,5	2	0,5	250	trio; (A); VHF; Vg co: -7 V	
35	_	0,06	14	19	20	max	_
85	 140	0,03	26	19	20	max; Wg2: 25 W; μg1g2: 2,7 tgr, osc, (C); Ig1: 2 mA; (Win)HF: 0,6 W	
_	140					tgi, osc, (C), igi. 2 mA, (Wm)mr. 0,0 W	
		0,05	45	20	3	max	
600						* eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 440 mA; Rt: $50 \Omega$	55
600 —		_	-		_	CII, 11V. 1400 V, 1a pk. 440 mA, 100. 50 52	
600 — —	_	_	_	_		CII, 11V. 1100 V, Ia pk. 410 MA, 100. 50 S2	55 57

			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	s		Ri	Ra	Rk
TYPE	-	*	v	Α	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
5 <b>Y</b> 3GR 5 <b>Y</b> 3GT	Fivre INT	2R+2R $2R+2R$	5	1 5 <b>Y3</b> G)	350*	_	_	100	_	_	_	_	_	_
5Y3GT/ 5Y3G	RCA	2R+2R		5Y3G)								_	_	
5Y3GT/G	USA	2R+2R		5Y3G)		_	_			_	_	-	_	_
5Y3WGT 5Y3WGTA	USA CBS-Hytr.; Sylv.	2R+2R $2R+2R$		5Y3G) 5Y3G)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
5Y3WGTB 5Y4G	GE USA	2R+2R $2R+2R$		5Y3G) 5Y3G)	_	_	_	_		_	_	_	_	_
5Y4GA	Tung-Sol; RCA	2R+2R		5Y3G)	_		_	_	_		_	_		
5Y4GT 5Y4GT/G	USA USA	2R+2R $2R+2R$		5Y3G) 5Y3G)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
5Y4SG	EUR	2R+2R	5	2	400*			125				-		
5Y6A1	Mazda (Fr)	5Z	6,3	0,55	450			_	_	2,5	150	-	_	
5Y12A1	Mazda (Fr)	5Z	6,3	0,9	600	_			_	3	150		_	
5 <b>Y</b> 15 5 <b>Y</b> 25 <b>A</b> 1	Mazda (Fr) Mazda (Fr)	5Z 5Z	12 6,3	0,37 $1,2$	500 750	_	300	_	_	1,1 4	 150		_	_
5 <b>Y</b> 35	Mazda (Fr)	5Z	24	0,45	1000	_	500		_	1,6	_			
					1000	80	350	50	11		_		_	_
					1000	170	350	120	15		_			_
5Y50A1 5Z3	Mazda (Fr) INT	5Z $2R+2R$	6,3 5	1,5 3	— 550*	_	_		_	4	150	_	_	_
5 <b>Z</b> 3 <b>GB</b>	Fotos; Visseaux	2R+2R		5U4G)		_			_	_	_	_	_	_
5 <b>Z</b> 4	USA	2R+2R	5	2	350*	_	_	125	-				_	
5 <b>Z4</b> C	RFT	2R+2R	5	3	500*	_	_	250			_			_
5 <b>Z</b> 4 <b>G</b>	INT	2R+2R		5Z4)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
5Z4GT	INT	2R+2R		5Z4)		_		_	-	-				
5Z4GT/G 5Z4MG	USA	2R+2R $2R+2R$		5Z4) 5Z4)	_	_	_	_	_	_				
5Z4MG 5Z10	— Tesla	2R+2R	5	3	500*	_		250	_	_	_	_	_	
6/30L2	Ediswan	3+3	(=	ECC804	/6/30I	L2)	_	_	_		_		_	_
6 <b>A</b> 3	INT	3	6,3	1	250	45	-	60	-	5,25	4,2	0,8	2,5	
					325	68		80	_				3	-
2.4	T3:50	-	0.0	0.0	325	10	100	80	_		100	45.5	5	850
6A4	INT	5	6,3	0,3	180 100	12 6,5	180 100	22 9	3,9 1,6	2,2 1,2	100 100	45,5 83,3	8 11	485 615
6A4/LA	USA	5	(=	6A4)	_	_	_			_	_	_	_	_
6A5G	USA	3	6,3	1,25	250	45		60	_	5,25	4,2	8,0	2,5	750
					325	68		80	_	_	_	-	3	
6 <b>A</b> 6	INT	3 + 3	6,3	0,8	325 300	_	_	80 35		_	_	_	5 8	850 —
6A7	INT	7	6,3	0,3	250	_	100	3,5	4	0,55	_	360	-	_
					100	_	100	1,1	2	0,36	_	600	-	_
6A7E	Brimar	7		6A7)		-	-	-	-		-		-	-
6A7S	USA	7	(=	6A7)	_			_		_	_		_	_
6A8	USA	7 7		6A7)	_	_	_	_			_	-	_	_
6A8G 6A8GT	INT USA	7		6A7)	_		_	_		_	_	_	_	
6A8GTX	USA	7		6A7)	_		_		-	-	_		_	_
6A8MG	EUR	7		6A7)		_	_	_	P. C. C.	_	_	_	-	_
6AB4	INT	3	6,3	0,15	250	_	_	10	_	5,5	60	10,9		200
0.435 (0377	TTCA		0.0	0.15	100	0/155	-	3,7	_	4	60	15	17/	270
6AB5/6N5	USA USA	1	6,3 6,3	0,15	135	0/15,5	_	0,13			_	-	1M	-
	UDA	3 + 3	0,3	0,5	250	0		5	-	_	_	-	-	-
6AB6G					250	0		34	_	1,2	72		8	

max	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc		TH)
	_	_	_	_	_	* eff; PIV: 1400 V	55
-		_	_		-		55
	_	_	_	_	_		55
_					3		55
_	-	_	_		_	spec spec	55 55
_	_		_	_	_	spec; (= 6087)	55 55
	_	-	_	-	-	•	58
							58
	-	_	_		-		58 50
	_		_	2	_	* eff; PIV: 1200 V; Ia pk: 375 mA	58 57
6	6	_	_	) <del></del>	_	max; Fm: 250 Mc	-
8	12	_				max; Fm: 250 Mc	
15		0,01	12	6,5	20	max	_
12,5	25	_	_	<u> </u>	_	max; Fm: 150 Mc	
35 —	 15	0,1	15	12	20	max; μg1g2: 3,9; Wg2: 6 W; Fm: 60 Mc tph, (B); (Win)HF: 0,1 W	<b>7</b> 2
_	90	_	_	_		tgr, osc, (C); (Win)HF: 2 W	
30	50	_				max; Fm: 120 Mc	
		_	_	-		* eff; PIV: 1550 V; Ia pk: 675 mA; Rt: 230 Ω	11
		_		-	-	2. A	59
	_	_	_	_	_	* eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 375 mA; Rt: 50 Ω * eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 375 mA	273 57
						" CII, FIV. 1400 V, 1a pk. 010 mm	
_	-	-	-	_	_		57
_	_	_	_	_	_		5′ 5′
	_	_	Transaction .	_	_		57
		-				* eff; PIV: 1700 V; Ia pk: 750 mA	55
_		_	-	_	_		58
_	3,2	-	-	_	_	Wolf, (A); d: 5 % Wolf, m(AB1); d: 2.5 %	1
_	15 10	_		_	_	WoLF, pp(AB1); d: 2,5 % WoLF, pp(AB1); d: 5 %	
_	1,4	_	_			WoLF; d: 9 %	13
	0,31					WoLF; d: 9 %	
	_	-	_		_		1;
15	3,75	16	7	5	_	Wolf, (A)	6.
_	15 10	-	_	_		WoLF, pp(AB1) WoLF, pp(AB1)	
 5,5*	10	_	_	-	_	*1 trio; Ia(m): 70 mA	6
1	_	_	8,5	9		mix+csc; Vg4: —3/—35 V; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 2,7 mA; Rg1: 50 k $\Omega$ ; Ig1: 400 $\mu A$	1
	-	_			_	mix+osc; Vg4: -1,5/-20 V; Vg3+5: 50 V; Ig3+5: 1,3 mA	
	A record	_	-	-			1
				-			1
	-	-	12	12	Market 1		1
_	77 <u></u>	_	9,5 9,5	$\frac{12}{12}$	_		1 1
_	-	_	9,5	12			-
		_	7	9	(		1
2,5	-	1,5	2,2	0,5		(A); Vg co; -12 V; VHF-ose; FM: 300 Me; (= EC92)	6
-	-		_	-	-	(A); Vg co: -5 V Vt: 125 V: Tt: 10 mA: Vt min: 100 V	
	-		_		_	Vt: 135 V; It: 1,9 mA; Vt min: 100 V (DC); trio 1	6
						trio 2; WoLF	

шхот	~~		Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	200.00	Ri	Ra	Rk
TYPE	<u></u>	*	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
6AB7	INT	5	6,3	0,45	300	3/22,5	300*	12,5	3,2	5	_	700	_	190
6AB7/1853	USA	5		6AB7)	_		_			_	_	_		_
6AB8	EUR	5 + 3	(=	ECL80)	_	1		_		_	_	_	_	_
6AC5G	INT	3	6,3	0,4	250	0	_	5		-	_	_	10	-
A second of the					250	_		32	-			_	7	
6AC5GT	USA	3		6AC5G		-		_	-	_	_	_	_	_
6AC5GT/G	USA	3		6AC5G		-	-		-		_	-		-
6AC6GT	USA	3 + 3	6,3	1,1	180 180	0 0	_	7	_	3	<u> </u>	10	_	_
6AC6GT/G	USA	3 + 3	(=	6AC6G		_	_	45 —	_	- -	54 —	18 —	4	_
6AC7	INT'	5	6,3	0,4	300	_	300*	10	2,5	9	_	1M	_	160
6AC7/1852	USA	5		6AC7)	_		_	_		_		_		_
6AC7W	USA	5	(=		_	_			_		_	_		_
6AC7WA	GE	5	(=	6AC7)	_	_	_	_	_	-	-	_	_	_
6AD4	Sylvania	3	6,3	0,15	100	_		1,4	_	2,7	70	26	_	820
6AD5G	USA	3	6,3	0,3	250	2	-	0,9	_	1,5	100	66	_	_
6AD5GT	USA	3		6AD5G		_	-		-		-	_		-
6AD5GT/G	USA	3		6AD5G		_	-	-	-	_	_		-	
6AD6G	USA	1	6,3	0,15	_	*					=	_	-	
6AD7G	USA	5+3	6,3	0,85	250	-25	_	4	-	0,325	6	19	-	
					250	16,5	250	34	6,5	2,5	_	8	7	-
					375	-	250	41	6,7	-	_	_	16	470
6AD8	AWV	5+2+2	6,3	0,3	250	2	85	6,7	2,3	1,1	_	1M	-	-
6AE5GT	INT	3	6,3	0,3	95	15		7		1,2	4,2	3,5	-	
6AE5GT/G	USA	3		6AE5G7			_		_		_	_	-	_
6AE6G	USA	3+3	6,3	0,15	250	1,5/9,5	-	4,5	-	0,95	33	35	-	_
CAENCIE	TICA	0 - 0	6.0	0.5	250	1,5/35	_	6,5		1	25	25	_	
6AE7GT 6AE8	USA AWV	${3\!+\!3}\atop {6\!+\!3}$	6,3 $6,3$	0,5 $0,3$	$250 \\ 250$	$\frac{13,5}{2}$	<del></del> 85	10	_	3	$\frac{14}{0,75}$	$^{4,65}_{2M}$	_	_
2			-		100000000000000000000000000000000000000									
6AF3 6AF4	USA USA	2R 3	6,3	$\frac{1,2}{0,225}$	80	_		185	***************************************		105	0.1	_	150
OAF4	USA	3	6,3	0,223	00	-	_	17,5		6,5	13,5	2,1	-	150
					100		_	17	_			_	0,22	_
6AF4A	INT	3	(=	6AF4)	_		_	_	_		_		-	
6AF5G	Tung-Sol	3	6,3	0,3	180	18	_	7	_	1,5	7,4	4,9		
6AF5GT	USA	3	(=	6AF5G)	_	_	-	_	-	_		_	_	
6AF5GT/G	USA	3		6AF5G)		-	_		_		_		_	
6AF6G	IN'T	1	6,3	0,15	_	*		_	-		_		_	-
6AF7G	EUR	1 + 1	6,3	0,2	250	0/5	-	-		_	_		1M	_
					250	0/16							1M	
6AG5	INT	5	6,3	0,3	250		150	6,5	2	5	-	800	-	180
					100	-	100	4,5	1,4	4,5		600		180
eacec	AWV; Brimar	5	6.0	1.0	250	6	250	5,5	6	3,8	42	10		820
6AG6G 6AG7	AWV; Brimar INT	5 5	6,3 $6,3$	$^{1,2}_{0,65}$	$\frac{250}{300}$	6 3	$\frac{250}{150}$	32 30	6 7	10 11		60 130	8,5 10	150
JAGI	1111	J	0,0	0,00	300	2	125	28	7		_		3,5	<del></del> 57
6AH4GT	USA	3	6,3	0,75	250	23	_	30		4,5	8	1,78		
6AH5G	USA	3 4B	6,3	0,73	350	18	250	54	2,5	5,2	0		-4,2	_
6AH6	INT	5	6,3	0,45	300	_	150	10	2,5	9	-	500		160
			-,-	-,,	150		_	12,5		11	40	3,6	_	160
6AH6S	CSF; SFR	5	(=	6AH6)	_	_	_	_		_	_	-		
6AH6WA	INT	5	(=	6AH6)			_	_	****	_	-	_	_	
6AH7GT	USA	3+3	6,3	0,3	180	6,5	_	7,6	_	1,9	16	8,4	-	
6AJ4	USA	3	6,3	0,225	125			16		10	42	4,2	-	68
	considered from	-			125	-		16	-		-		-	68
6AJ5	USA	5	6,3	0,175	28	1	28	2,7	1	2,5	_	100	-	
				8										

Wa max	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc		And L
3,75	alamatan)	0,015	8	5		* +Rg2: 30 k $\Omega$	73
	-	_		_			73
	_		-	_		***** *** **** **** **** *** *** *** *	74 66
10	8 3 7	_			_	WeLF, pp(B) WoLF, (DC)	66
	3,7					WOLF, (DC)	
	-	_	-	-	_		66 66
	_	-			_	(DC); trio 1	66 65
_	3,8	_	_	_	_	WoLF; trio 2	
	<del></del>	_		_	_	WOLL, WILL I	65
0			11	5		* +Rg2: 60 kΩ	73
3		0,015	11	5 	_	* + rcg2: 00 kW	73
_	_	_	_			spec	73
_	_	-		-		spec; (= 6087)	73
0,3		1,4	2,6	0,7		Vg co: —3,6 V	67/93
_	_	_	_			LF	66
	-		_	_	-		66
_	_	_	Name of the last o	-	-		66
			_			Vt: 150 V; It: 3/1,2 mA; * +75/—50 V	3
1	1		_	_		trio; LF(A)	75
8,5	3,2	-	_	-		pent; $WoLF(A)$ ; d: 8 %; pent = 6F6G	
_	9		_	-		pent + 6F6G; WoLF, pp(AB1)	200
<del>-</del>	_		_			$\mathbf{HF}, \ \mathbf{MF} + \mathbf{det}; \ \mathbf{det} + \mathbf{LF}$	380 66
2,5							
_	-	-			-		66
_	-	_	_		-	trio 1	68
-	-	2.5	•	1.8	_	trio 2 trio+trio 2 paral	69
5	_	2,5	3	1,8 —		mix+osc	1
		-					
6	_	_	_	1.40	_	TV; PIV: 4500 V; Ia pk: 750 mA; Vdr: 30 V	75 14
2,5	( <del>)</del>	1,9	2,2	1,40	_	(A); Vf-k: 50 V; Ik max: 24 mA; Va max: 150 V; Ig max: 2 mA; Fm: 1000 Mc	14
	_	_	_		1000	osc; Rg: 10 k $\Omega$ ; Ig: 0,75 mA	
_	-				-	000, 100, 10 111, 10, 1,11	14
			~~~			LF	66
_		_		_		LF	66
_	_		_				66
		-			-	$Vt:\ 250\ V;\ It:\ 3,75\ mA;\ *+155/0\ V$	3
-	_	_		_	-	Vt: 250 V; It: 2 mA; (= EM34)	4
_		_					
2	-	0,025	6,5	1,8	_	Fm: 400 Mc; Vg1 co: —8 V	49
_		-	_	_		Vg1 co: -5 V	
_	_	2,5	3,6	3	-	trio	77
10	3,75		12	7.5		Wolf	77 78
9	3	0,06	13	7,5	_	WoLF; d: 7%; Vg3: 0 V TV VF; Vg3: 0 V	78
							
7,5	_	4,4	7	1,7	_	TV dvv; Vg co: -40 V; Va pk max: 2000 V	70
	10,8			_	_	WoLF	41 381
-	-	0,03	10	2		HF; MF; Vg1 co: -7 V trio; Vg co: -7 V	901
_		_	_		_	trio; vg co: —7 v spec	381
-			-		_	spec	381
2	-	0.18	4 4	2,4		1 trio Fm: 900 Mc; (A); Vg co: —9 V	71 72
4	_	0,18	4,4	2,4	900	UHF; E/g; n: 15 dB; G: 7 dB	
						HF; MF; Vg1 co: -4,5 V	49
1,7		0,03	4	2,1		HF, MF, Vg1 CO. —4,0 V	

TYPE	pe-	A	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		*	v	Α	V	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
6 AJ 7	Tung-Sol	5	6,3	0,45	300		150	10	2,5	9		1M	_	160
6AJ8	EUR	7+3	(=	ECH81)	_	-	_	_	-	_		-	-	-
6AK4	Sylvania	3	6,3	0,15	200	6,5		9,5	-	3,8	20	5,3	-	680
6AK5	INT	5	6,3	0,175	180		120	7,7	2,4	5,1	-	500	-	200
			_		120	-	120	7,5	2,5	5		340		200
6AK5W	USA	5		6AK5)		-	-		-		-	-		
6AK5WA 6AK6	USA INT	5		6AK5)	_					_	-	-	_	-
6AK7	USA	5 5	6,3 6,3	$0,15 \\ 0,65$	180 300	9	180 150	15 30	2,5	2,3 11	-	200 130	10 10	-
6AK8	EUR	3+2+2+2		0,45	250	3		1	_	1.2	70	58		_
6AL3	RCA	2R	(-	EY88)	-									
6AL3/EY88	Amperex	2R	(=						_	_	_	_	_	_
6AL5	INT	2+2	6,3	0,3	117*		-	9		-			-	
6AL5W	USA	2+2		6AL5)	-	-	-	-		-			-	
6AL6G	USA	4B	6,3	0,9	250	14	250	72	5	6	-	22,5	2,5	
6AL7GT	USA	1	6,3	0,15	-	0	-		_		_		_	3,3k
6AL11	USA	5+4B	6,3	0,95	150	-	100	1,3	2,1	1		150	-	560
CADA	TNITI	0	0.0	0.22=	250	8	250	35	2,5	6,5		100	5	-
6AM4 6AM5	INT EUR	3 5	6,3	0,225 EL91)	200	_	_	10	_	9	85	8,7		100
	2000 30 200	100									_			
6AM6 6AM6/8D3	EUR Brimar	5 5	(=	EF91)		_	-	-	_	_	_		_	-
6AM6S	Adzam	5	(=		_	_	_	-	_	_				-
6AMES/6964	CSF	5		6AM6)	_	_	_			_			_	
6AM8	USA	5+2	6,3	0,45	125		125*	12,5	3,2	7,8	-	300	_	56
6AM8A	USA	5+2	(-	6AM8)					_					
6AN4	USA	3	6,3	0,225	125	_		7	_	2,9		_	_	270
					200	-	_	13		10	70		-	100
6AN5	USA	5	6,3	0,45	120	7722	120	35	12	8		12,5	2,5	125
***					250	45	120	32	11					_
6AN5WA	Raytheon; CSF	5		6AN5)		_	-	-		_	-		-	-
6AN6 6AN7	USA	$2+2+2+2 \\ 6+3$	6,3 6,3	$0,2 \\ 0,23$	75*	-	0.5	8	_		_		_	-
6AN8	USA	5+3	6,3	0,23 0,45	250 150	2 3	85	3 15	3	0,75 $4,5$	<u>-</u>	1,6M 4,7	-	
X 100 X 10 X		5 5	0,0	0,10	125		125*	12	3,8	7,8		170	_	56
6AN8A	Tung-Sol	5.1.2	1-	6 A NO					100000000					-
6AQ4	Philips	5+3	6,3	6AN8) 0,3	 250	1,5	_	10		— 8,5	90	10.5	_	-
6AQ5	INT	4B	6,3	0.45	250	1,5 $12,5$	250	45	4,5	8,5 4,1	90	$\frac{10,5}{52}$	5	-
				awd 5	180	8,5	180	29	3	3,7	_	58	5,5	_
					250	15	250	70	5	-	_	1000000	10	-
					250	12,5		49,5	(manual)	4,8	9,5	1,97	_	-
6AQ5A	USA	4B		6AQ5)	-	_				-		_		
6AQ5L	LM-Ericsson	4B	6,3	0,36	180	_	180	28	3	3,5	_	60	7	270
6AQ6	USA	3 + 2 + 2	6,3	0,15	$\frac{130}{250}$	3	130	19 1	2	3,2	70	60 50	7	270
	and the second second		٥,٠	0,10	100	1	_	8,0		1,2 1,15	70 70	58 61	_	
6AQ7GT	USA	$3\!+\!2\!+\!2$	6,3	0,3	250	2		2,3	_	1,6	70	44		_
0.4.00	TATES	0.10	90.		100	1	-	1,1		1,25	29	64		
6AQ8 6AQ8/	INT	3+3	(=	ECC85)						-	-	-		
ECC85	Amperex	3 + 3	(=	ECC85)	-		-		-		-		_	
6AR5	USA		6,3						V	T 200 TO 100		-		
6AR6	USA		6,3	0,4 1,2	250 250	18 22,5	250 250	32 77	5,5 5	2,3 $5,4$	_	68 21	7,6	-
	•		-,-	-,-	200	12,5	_	90		6	_	1	_	
6AR6G	GE	4B		6AR6)			(MARCHANIC)		-	-			_	
6AR7GT	AWV	5 + 2 + 2	6,3	0,3	250	2	100	7	1,8	2,5	_	1M	-	-

max	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	мс		refer
_		_	_	_	_	HF; MF	1.0
	-	1.4	1.0	0.9	<u> </u>	WHELVE OF SOLV	16 67
3 1,7		$\frac{1,4}{0,03}$	1,9 4	0,8 $2,1$	500 400	VHF; Vg co: -20 V VHF; HF; MF; Vg1 co: -8,5 V; (= EF95)	49
	_	-	_			VIII, III, IVI, Vg1 co. —0,5 V, (= £155)	
_	-		_	_	_	spec	49
0.75		0.12	26	4.9	_	spec	49 381
2,75	1,1 3	$0.12 \\ 0.07$	$\frac{3,6}{13}$	$\frac{4,2}{7,5}$	_	WoLF; d: 10 % WoLF	79
1	_	2,3	1,9	1,4	_	LF; (= EABC80)	61
_		_	_	_			75
		-		_	-	1sts weeks DIV. 000 II. In what 54 was a few EAA01)	75
**************************************	Frances		*****			det; * eff; PIV: 330 V; Ia pk: 54 mA; (= EAA91)	38 38
_	6,5		_		_	spec WoLF	42
			_			FM; Vt: 315 V; Vg co: -7 V	5
1,7	_	0,34	6,5	_		pent; FM—det; (A); Vg3: 0 V; Sg3: 0,4 mA/V; Vg1 co = Vg3 co: -4,5 V	497
10	4,2	0,26	11	12		tetro; WoLF; (A); d: 10 %; Vf-k: 200 V	
2	_	0,16	4,6	2,8	1000	(A); Vg co: -6,5 V; Vf-k: 200 V; UHF; TV; csc	72
_		_	_				382
_	-		_	-			81
_	-			_	-		81
_			—		_	spec	81
3,2		0,15	6,5	2,6	_	spec TV MF+det; Vg co: -6 V; Vg3: 0 V; * Vb	81 82
4	_	1,7	2,9	0,25	_	the UHF TV mix; Vosc eff: 1,4 V	82 14
_	_				_	(A); Vg co: -7 V	
4,6	1,3	0,075	9	4,8	_	WoLF, (A); Vg1 co: —20 V; VF	405
4,2	4,25			_	152	tgr, (C); Ig1: 2 mA	
		-		5,5	_	spec	405
_		_		_	_	det; *eff; PIV: 210 V; Ia pk: 45 mA	54
2,6		1.5	$\frac{-}{2}$	0,26	-	mix+csc trio; TV; Vg co: —17 V	$\begin{array}{c} 2 \\ 61 \end{array}$
2,0	_	$\frac{1,5}{0,04}$	7	$^{0,20}_{2,4}$	_	pent; TV; Vg1 co: —6 V; * Vb	01
_	_			_		the	61
2,5		2,6	0,15	4,5	250*	VHF, E/g; Raeq: 400Ω ; (= EC91); *Fm; Vf-k: 150 V; Ik max: 15 mA	73
12	4,5	0,35	8,3	8,2	-	WoLF, (A); d: 8 %; (= EL90)	34
_	2	_	_			W. V. T (A.D.) . T. () . E0 A. T. D. () . 10 A	
9	10	_	_	_	_	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 79 mA; Ig2(m): 13 mA (A); trio; TV-dvv; Vg1 co: -37 V; Ia pk: 1100 V; Ik pk: 105 V	
_		_	_		_	the	34
8	1,7	0,35	7,6	6		spec; WoLF, (A); Va max: 200 V; µg1g2: 10; d: 5 %	34
	0,6	_		-		WoLF, (A); d: 5 %	
_	_	1,8	1,7	1,5	_	$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	300
			-	-		Act III	74
1	_	3	2,8	3,2	_	$\det + \mathrm{LF}$	74
_	_	_		_	_		55
_	_			_			55
	3.4					WoLF	83
8,5 19	3,4	0,55	11	7		(A); Vg1 co: —65 V; Va max: 565 V	43
_		_	_	_	_	trio; (A)	
	_	0,8	11	7	-		43
-						det I Tri	383
_	_		_	_		$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	000

			Vf	If	V a	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE	-	*	v	Α	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
6AS5	INT	4B	6,3	0,8	150	8,5	110	35	2	5,6			4,5	_
6AS6	INT	5	6,3	0,175	120	2	120	3,6	4.8	2		_		
OASO	1111	J	0,3	0,175	120	2	120	5,1	3,5	3,2	_	110	_	
					$\frac{120}{120}$	2	120	2,1	5,8	3,2 1	_	130	_	_
6AS6W	USA	5	<i>(</i>	6AS6)	120	_		2,1		1	_	130		
OASOW	USA	<u> </u>	(=	0AS0)					_					
6AS7G	INT	3 + 3	6,3	2,5	250	250	_	125	-		_	_	_	_
					104		_	125		7	2	0,285	_	250
6AS7GA	USA	3+3	(=	6AS7G)	_		-	-		_	_			_
6AS8	Tung-Sol; RCA	5+2	6,3	0,45	200	_	150	9,5	3	6,2	_	300		180
6AT6	INT	3+2+2	6,3	0,3	250	3	_	1		1,2	70	58	_	_
					100	1	_	8,0		1,3	70	54	_	_
6AT7N	Belvu; Mazda(Fr)	3 + 3	6,3	0,3	250	2		10	_	5,5	60	10,9		200
OTALIA	Derra, Madua (F1)	0 + 0	0,3	0,5	100	1	_	3,7	_	5,5 4	60	15	_	270
6AT8	USA	5+ 3	6,3	0,45	125	1	_	12	_	6,5	40	6	_	_
UALO	COA	0+0	0,3	0,40	125	1	125	9	2,2	5,5		300	_	_
6AT8A	USA	5 + 3	<i>(</i> –	6AT8)		1				,	_			
UAIOA	UDA	J+3	(=	OA 10)	_			_				_		_
6AU4GT	USA	2R	6,3	1,8	_		-	175	_	-	_	_	_	_
6AU4GTA	Tung-Sol; GE	2R	6,3	1,8	_	-	-	210	_		_	_	_	-
6AU5GT	USA	4B	6,3	1,25	115	20	175	60	6,8	5,6	_	6	_	_
					550	200*	200	_			_	-	-	
					300	125	_	_	_	-	_		_	_
													-	20
6AU6	INT	5	6,3	0,3	250	1	150	10,6	4,3	5,2	_	1M	_	68
					100	1	100	5	2,1	3,9	_	500		150
6AU6A	USA	5		6AU6)	_	_			-	_	_	_	_	-
6AU6WA	INT	5		6AU6)	_	-	_	_		_	_	_	_	-
6AU6WB	Sylvania	5	(=	6AU6)			_		_	_	_	_	_	
6AU7	Tung-Sol; RCA	3+3	6,3*	0,3†	250	8,5	_	10,5	_	2,2	17	7,7		_
6AU8	USA	5+3	6,3	0,6	200		125	17	3,4	8	_	100	_	82
		5 0	5,0	0,0	150	_	_	9	-	4,9	40	8,2	_	150
6AU8A	Tung-Sol; GE; RCA	5 + 3	(=	6AU8)		_	_	_	_					_
6AV4	EUR	2R+2R	6,3	0.95	350*	_	_	90		_	_		_	_
							- 1000							
6AV5GA	USA	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	57	2,1	5,9	_	14,5		
6AV5GT	USA	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	55	2,1	5,5	_	20		_
6AV6	INT	2+2+2	6,3	0,3	250	2	-	1,2	_	1,6	100	62,5		-
					100	1		0,5	_	1,25	100	80		-
6AV8	Raytheon	5+3	(=	6AN'8)	_		_		_	_		_		-
CAWA	Fivro	מני כני	60	0.6	205*			60						
6AW4	Fivre	2R+2R	6,3	0,6	325*	_		120	_	_	_	_		_
6AW5 6AW5G	Fivre Fivre	2R+2R	6,3	0,6	350*	_		120	_		_	_		_
		2R+2R		6AW5)		_	_	_	_		_	_	_	_
6AW5GT 6AW7GT	Fivre USA	$2R + 2R \\ 3 + 2 + 2$	6,3	6AW5) 0,3	100	0	_	1,4	_	1,2	80	_	_	_
JAMIUI	JUA	J-4-72	0,3	0,0	100	<u> </u>		1,7		1,4				
6AW8	USA	5 + 3	6,3	0,6	200		150	13	3,5	9	_	400	_	180
					150	_	150	15	3,5	9,5	_	200	_	150
					200	2	_	4		4	70	17,5	_	_
6AW8A	USA	5 + 3	(=	6AW8)	_	_			_	_	_	_		_
6AX2	EUR	2R	6,3	0,1			_	1	_		_	_		
6AX2N	Belvu	2R	6,3	0,09	_	_	_	1	_	_	_	_	_	-
6AX3	USA	2R	6,3	1,2	-	_	_	165	-	_	_	_	_	_
6AX4GT	USA	2R	6,3	1,2	_	-	_	125		_	_	_		
6AX4GTA	Tung-Sol; GE	2R		6AX4GT	(')			-	_	_	_		-	_
6AX4GTB	USA	2R	(=	6AX4)				-	-	_	_		_	_
6AX5GT	USA	2R+2R	6,3	1,2	350*			125				-		_
6AX6G	Sylvania Sylvania	2R+2R 2R+2R	6,3	2,5	350*	_	_	250	_	_	_	_	_	
JAMUU	Syrvania	210 7 210	0,0	2,0	550	_	_	125	_	_	_	_	_	_
6AX7	USA	3 + 3	6,3*	0,3†	250	2	_	1,2	_	1,6	100	62,5	_	_
OTATA!	5511	5 5	0,5	0,0	200	2	-	1,2		1,0	100	02,0		

Wa nax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
		pr	pr	pr	IVIC		0 00
5,5	2,2	0,6	12	9		Wolf	44
1,7	_	0,025	3,9	2,2	_	Vg3: —3 V; Vg3 co: —10 V; Sg3: 0,66 mA/V	50
_	-	_	_	_	_	Vg3: 0 V; Vg1 co: —7,5 V; Sg3: 0,45 mA/V	
_	_	_	-		_	mix; Ig3: 70 μA ; Vosc eff: 6 V; Rg3: 100 k Ω ; Raeq: 12 k Ω spec	384
13	_	8,4	6,2	2,2		1 trio; max; stab; PIV: 1700 V; Vf-k: -400/+100 V (A); Vb: 135 V	24 24
_	_	_	_			1 trio; (A)	-
2,5	_	0,03	7	2,4		TV MF+det; Vg1 co: —8 V; Vg3: 0 V	62
0,5	_	2	2,2	8,0	_	det+LF; (= EBC90)	300
_			_	_			
_	_	1,5	2,2	0,4	_	1 trio; (A); VHF; Vg co: —12 V	55
_	_		_		_	Vg co: —5 V	
1,5		1,5	2	0,5		trio, (A); Vg co: —7 V; Vf-k: 100 V; VHF osc	84
2		0,06	4,6	0,9		pent, (A); Vg1 co: —6,5 V; VHF mix	84
						the; Vf-k: 200 V	
9	_	_	_	_	_	TV; PIV: 4,5 kV; Ia pk: 1,05 A	60
6,5	_	_	_	_	-	TV; PIV: 4,5 kV; Ia pk: 1,3 A	60
_	_	0,5	11,3	7		(A); μg1g2: 5,9; Vf-k: 200 V	4
10 10	_	_	_	_	_	TV dvh; max; Va pk: 5,5 kV; *pk; Ik: 110 mA; Ik pk: 400 mA trio; stab; max; Ik: 110 mA	
3		0,035	5,5	5		HF; MF; Vg1 co: -6,5 V; (= EF94)	4
_		_	_	_		Vg1 co: -4,2 V	
_	_	_	-	_	_	the	48
-	******	_	_	-	_	spec; (= 6136)	48
_	_		_	_	_	spec	48
2,75	_	1,5	1,6	0,5		*/3,15 V; †/0,6 A; 1 trio; the	7
3	_	0,044	7,5	2,4		pent; TV; MF; VF; Vg1 co: -7,5 V; the	128
2,5	_	2,2	2,6	0,34	-	trio; TV; sync; Vg co: —6,5 V	
_		0,06*	_	3,4*	_	* pent * eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 250 mA; Rt: 600Ω ; (= EZ91)	128 66
			_				
11	_	0,5	14	7		(A); Vg1 co: —11 V; μg1g2: 4,3; Va pk max: 5,5 kV; Ia pk: 400 mA; T	
11	_	0,7	14	7	-	(A); Vg1 co: —46 V; μg1g2: 4,3; Va pk max: 5,5 kV	4
0,5		2	2,2	8,0	-	LF	300
			_	_			36
						* -CE- DIVI. 1050 V	
_	_	_	_	_	_	* eff; PIV: 1250 V * eff	27 27
	_	_	_	_	_	•••	27
_	_	_	_	_	_		27
				_		$\det + \mathbf{LF}$	7
3,25	_	0,036	10	2,8	_	pent; (A); Vg1 co: -10 V; TV VF	12
_	_		_	_	-	pent; (A); Vg1 co: -8 V	
1	_	2,2	3,2	0,32	_	trio; (A); Vg co: -5 V; TV sync	
-	-	_	_	-	_	the	12
_	_					TV; PIV: 25 kV; Ia pk: 11 mA	27
_	_		_	_		TV; PIV: 27 kV; Ia pk: 40 mA; Cak: 1,4 pF	27
5,3	_	_	_	_	-	PIV: 5000 V; Ia pk: 1 A; Cak: 5,5 pF; Vdr: 31 V	28
1,8		_	_	_	_	TV; PIV: 4,4 kV; Ia pk: 750 mA; Vf-k: 4,4 kV; Cak: 5 pF	6 6
_	_	_	_	_	_	PIV 5 kV	6
					factoria	* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 375 mA; Rt: 50 Ω	6
			_			* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 600 mA; Rt: 145 Ω	27
_	_						
_	_	_		-	-	TV; PIV: 2000 V	

	para .		Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		*	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
6AX8	USA	5 + 3	6,3	0,45	150			18		8,5	40	5		56
OAAO	USA	$^{3+3}$	0,3	0,45	250	_	110	10	3,5	4,8		400	_	120
6 AY 3	USA	2R	6,3	1,2			175	_	_	_	_	_	_	_
6AY8 6AY8G	Fivre Fivre	4B+2+2 $4B+2+2$	6,3	1,25 6AY8)	250	5	100	50	6	9,5	_	20	7	
			-		_	_		_		_		_		
6AZ5 6AZ8	Sylvania USA	2+2	6,3	0,15	150* 200	<u> </u>	_	4	_	- 2	10	5,75	_	-
bAZ8	USA	5+3	6,3	0,45	200	6	— 150	13 9,5	3	3,3 6	19	300	_	— 180
6 B	Electrons	2R	2,5	21	_	_	_	6,4	_	_	-	_	_	-
6B4G	INT	3	6,3	1	250	45	_	60		5,25	4,2	0,8	2,5	_
					325	68	_	80			_		3	
6 B 5	INT	3 + 3	6,3	0,3	325 300	0	_	80 9	_	_	_	_	5	850
CDS	1111	0 0	0,5	0,0	300	_	_	42	_	2,4	58	24	7	_
6B6G	INT	3+2+2	6,3	0,3	250	2	_	0,9		1,1	100	91		
6B7	INT	5+2+2 $5+2+2$	6,3	0,3	250	$\frac{2}{3/21}$	125	9	2,3	1,125	_	600	_	_
					100	3/17	100	5,8	1,7	0,95		300		_
6B7E	Brimar	5+2+2		6B7)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
6B7S	INT	5+2+2	(=		_	_	_			_	_			_
6B8	INT	5+2+2	6,3	0,3	250	3/21	125	10	2,3	1,325	_	600		_
6B8EG	Cossor	$5\!+\!2\!+\!2$	(=	6B8)	100	3/17	100	5,8 —	1,7	0,95	_	300	_	_
6B8G	IN'T	$5+2+2 \\ 5+2+2$	(=			_	_	_	_	_	_	_		_
6B8GT	INT	5+2+2	(=	6 B 8)		_	_	-	_	_	-	_	_	
6B10	GE	3+3+2+2	6,3	0,6	250	8	_	10		2,5	18	7,8		_
6B21	Pacific Electronics	2R	5	24	-	_		100	_	_		_	_	
6B31	Tesla	2+2		EAA91)	_	_	_			-	_	_		-
6B32 6BA4	Tesla Sylvania	$^{2+2}$	6,3	EAA91) 0,4	 150	_	_	10	_	8	70	_	_	100
6BA5 6BA6	Tung-Sol; Sylv. INT	5 5	6,3 $6,3$	0,15 $0,3$	$\frac{100}{250}$	1/20	100 100	5,5 11	$\frac{2}{4.2}$	2,15 4,4	_	175 1M	_	270 68
013/10	1111	U	0,0	0,0	100	1/20	100	10,8	4,4	4,3		250	_	68
6BA7	INT	7	6,3	0,3	250 100	_	100 100	3,8 3,6	10 10,2	0.95 0.9	_	1M 500	_	_
6BA8	USA	5+3	(=	6BA8A)		_	_				_			
6BA8A	USA	5 + 3	6,3	0,6	200	8	_	8	_	2,7	18	6,7		
an 4 4 4	m ~ 1 ~ 1		0.0	0.0	200	_	150	13	3,5	9	_	400	—	180
6BA11	Tung-Sol; Sylv.	5 + 5 + 3	6,3	0,6	100 100	0	62,5 $62,5$	2,5	_	$^{1,7}_{0,45*}$	_	_	_	_
					250	11		5	_	1,8	18	_	_	_
6BC4	RCA; Tung-Sol	3	6,3	0,225	150	_	_	14,5		10	48	4,8		100
6BC5	USA	5	6,3	0,3	250		150	7,5	2,1	5,7	_	800	_	180
					100		100	4,7	1,4	4,9	40	600	_	180
6BC7	USA	2 + 2 + 2	6,3	0,45	250 —	_	_	6 12	_	4,4	40	9	_	820
6BC8	USA	3+3	6,3	0,4	150		_	10		6,2	35	5,65	_	220
6BC32	Tesla	3+2+2	(=				-	_	-		_		_	
6BD4	USA; STC	3	6,3	0,6	20k	125	-	1,5	_	_	1650			_
6BD4A 6BD5GT	USA; STC Sylvania	3 4B	6,3 6,3	0,6 $0,9$	27k 310	125	_	1,5	_	5	1650 —	_	_	_
ODDOGI							100	9		2		700	_	_
cppc	USA	5	6,3	0,6	250	$\frac{3}{35}$ $\frac{1}{35}$			3,5	2,35	_	700 120		_
6BD6					100	1/30	100	13	5	4,50		120	_	
6BD6 6BD7	EUR	3+2+2	6,3	0,23	250	3	_	1		1,2	70	58	_	_
		$3+2+2 \\ 3+2+2 \\ 2R$	6,3 6,3 6,3	0,23 0,23 1,2										

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс		HJ
2,7	_	1,8	2,5	1		trio; (A); Vg co: —12 V; sync	385
2,8	_	0,006	6	3,5	_	pent; (A); Vg1 co: —12 V; VF	
6,5	_	17	_			TV; PIV: 5000 V; Ia pk: 1,1 A; Vdr: 55 V; * novar	*326
	4		(2000)	-		$\det + \operatorname{WoLF}$	46 46
_	-	_	1,6	2,6		det; * eff max; PIV: 420 V; Ia pk: 24 mA; Vdr: 10 V trio; (A); Vg co: -19 V; LF; sync	305 359
2	-	1,7	2	$^{1,7}_{2,2}$		pent; (A); Vg1 co: —19 V; LF; sync pent; (A); Vg1 co: —12,5; VF; MF	399
2	-	0,02	6,5	2,2	_	(G: Xe); th: 60 sec; PIV: 920 V; Ia pk: 40 A; Va st: 12 V;	64
						Vdr: 9 V; Ta: -55/+75 °C; (= 5892)	-
-	3,2	_	-			WoLF; (A); d: 5 %	6
_	15	-	-	No. of Contraction		WoLF, pp(AB1); d: 2,5 %	
	10	-	_	-		WoLF, pp(AB1); d: 5 %	10
_			-	-	-	(DC); trio 1 trio 2; WoLF; d: 5 %	16
	4						
_	-	1,7	1,7	3,8		det+LF	78
2,25		0,007	3,5	9,5	_	$\mathbf{HF},\ \mathbf{MF} + \mathbf{det};\ \mathbf{det} + \mathbf{LF}$	40
_	-	020000					40
	-	_	_	_	_		41
2,25	-	0,005	6	9		$ ext{HF}, ext{MF} + ext{det}; ext{det} + ext{LF}$	85
-	-		_	-	Processor		86
_		0,01	3,6	9,5	_		86
	_				-		85
				0.0		The state of The second Control	
3		1,5	1,8	0,6		the; 1 trio A; Vg co: —20 V PIV: 100 kV	188
_		_	_		_	11V. 100 AV	277
_	_	-					38
_	_	1,4	2,4	0,02	_	UHF; n: 10,5 dB; G: 14 dB	-
0,7	_	0,1	3,2	1,6		LF; Vg1 co: —13,5 V	178/463
3	-	0,0035		5	_	HF; MF; (= EF93)	48
_		-	-	-	-		
2		_ ,	9,5	8,3	100	VHF; mix+ose; Vg3: $-1/-20$ V; Rg1: 20 k Ω ; Ig1: 350 μ A; Vg5: 0 V Vg3: $-1/-20$ V	; 17
***************************************			9,5*	3,6*		* pent	128
2	_	2,2	2,5	0,4	_	the; trio; (A); Vg co: -16 V; LF; sync	128
3,25		0,05	10	3,6	-	pent; Vg1 co: —10 V; VF	
1,1			6	3		1 pent; TV sync; (A); Vg3: 0; Vg1 co: -2,3 V; the; Vf-k: 200 V	494
_	-	-	_		-	1 pent; (A); Ig1: 100 μ A; *g3; Vg3 co: -3.2 V	
1,5		2	2	1,9	_	trio; dv-osc; Vg co: —18 V; Ik max: 20 mA	
2,5		1,6	2,9	0,26	_	UHF TV; HF; (A); Vg co: -10 V	79
2	_	0,03	6,5	1,8		VHF HF; MF; Vg1 co: —8 V	49
-	-		_		-	Vg1 co: —5 V	
	_	2,5	3,9	3	_	trio AM-FM det; PIV: 300 V; Ia pk: 54 mA	65
2		1,2	2,6*	1,3*		1 trio (A); Vg co: -13 V; Ik max: 20 mA; VHF case; trio 1 E/g	55
					_	1 110 (11), 15 co. 10 t, 14 man. 20 mm, viii cabe, tilo i Erg	300
20		1	3,8	0,04		max; Vb max: 40 kV; Vg pk: -550 V; Vf-k: 180 V	80
25	_	1	3,8	0,04	_	max; Vb max: 55 kV; Vg pk: —550 V; Vf-k: 180 V	80
10	_				-	TV dvv; Va pk: 2,5 kV; Vg pk: 50 V; Ik: 90 mA	45
4	_	0,004	4,3	5	-	HF; MF; Vf-k: 90 V	48
-		-	_		Mercula	14.17	-
	_	1.0			_	det LE: Book 150 kO: (- EBC91)	81
	-	1,2	2,3	2,3		$\det + \mathbf{LF}$; Raeq: 150 k Ω ; (= EBC81)	81
0,5 6,5			_	-	-	TV; PIV: 5000 V; Ia pk: 1,2 A; Vdr: 25 V	283

			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		*	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
6 B E6	INT	7	6,3	0,3	250	_	100	2,9	6,8	0,475	_	1M	_	_
anvia.	Marie Park Police	_	2	an E a	100		100	2,6	7	0,455	-	400		_
6BE6N 6BE7	Mazda (Fr); Belvu Philips; AWV	9	6,3	6BE6) 2	250	_	2	0,28	1,5	_	_	5	470	_
6BE8	Tung-Sol	5+3	6,3	0,45	150 250	_	 110	18 10	 3,5	8,5 5,2	40	5 400	_	56 68
6BE8A	Tung-Sol	5+3		6BE8)	-	_		_	_	_	_	_	_	_
6BF5	USA	4B	6,3	1,2	$\frac{110}{225}$	7,5 —	110 —	$\frac{36}{20}$	4	7,5 4,2	_	12 —	2,5 —	120
6BF6	USA	3+2+2	6,3	0,3	250	9	_	9,5	_	1,9	16	8,5	10	_
6BF7A	Tung-Sol; Sylv. Tung-Sol	3+3 3+3	6,3	0,3 6BF7)	100	_	_	8	_	4,8	35	7	_	100
6BF7W	USA	3+3	(=		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
6BF11	Sylvania	5 + 5	6,3	1,2	145	6	110	36	3	8,6	_	30	3	_
					150		100	1,3	1,1	1	_	150	_	560
6BG6G	INT	4B	6,3	0,9	250	15	250	75	4	6	_	25		_
6BG6GA 6BG7	USA	4B		6BG6G) 6BF7)		-	_	_	_		_	_	_	_
6BH3	Sylvania RCA; Sylvania	3+3 2R	6,3	1,6	_	_	_	180	_	_	_	_	_	_
6 BH 5	AWV	5	6,3	0,2	250	2,5	100	6	1,7	2,2	_	1M		
€ BH 6	INT	5	6,3	0,15	250	1	150	7,4	2,9	4,6	_	1,4M		
6 BH 8	USA	5 + 3	6,3	0,6	100 150	1 5	100	3,6 9,5	1,4	3,4 $3,3$	17	700 5,15	_	_
					200	_	125	15	3,4	7	_	150	_	82
6BJ5	AWV	5	6,3	0,64	250	5	250	35	5,5	10,5	_	40	7	
6 BJ 6	INT	5	6,3	0,15	250 100	$\frac{1/20}{1/20}$	100 100	9,2 9	3,3 3,5	3,6 3,65	_	1,3M 250	_	_
6 B J6 A	Sylv.; Tung-Sol	5	(=	6BJ6)			_	_		_	_	_		_
6BJ7	Tung-Sol; GE; §	2+2+2	6,3	0,45		_		1		_		_		
6BJ8	Tung-Sol	3+2+2	6,3	0,6	250 90	9	_	8 13,5	_	2,8 4,7	$\frac{20}{22}$	7,15 $4,7$	_	_
6BK4	USA	3	6,3	0,2	24k*	125*		1,5*			2000			
6BK5	USA	4Z	6,3	1,2	250	5	250	35	3,5	8,5	_	100	6,5	_
6 B K6	Sylvania	3 + 2 + 2	6,3	0,3	250	2		1,2	_	1,6	100	62,5	_	_
					100	1	-	0,5	_	1,25	100	80		_
6BK7	USA	3+3	6,3	0,45	150 100		-	18 9	_	8,5 6,1	40 37	$\frac{4,7}{6,1}$	_	$\frac{56}{120}$
6BK7A 6BK7B	USA USA	$3+3 \\ 3+3$	6,3	0,45 6BK7A)	150			18	_	9,3	43	4,6		56
6B/L	Electrons	3+3 2R		6B)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
6 BL 4	RCA	2R	6,3	3	_	_		200	_			_		_
6BL7GT	USA	3+3	6,3	1,5	250	9		40		7	15	2,15		_
6BL7GTA	Tung-Sol; GE	3+3		6BL7GT		_		-	_	_	_	_	_	
6BL8/ECF3)	Tung-Sol; Rayth. Amperex	$5+3 \\ 5+3$	6,3	0,45 ECF80)		ECF80)	_		_		_	_	_	_
6BM5/6P9	Belvu	5+3	6,3	0,45		6	250	30	3	7	420	60	7	180
6BM8	Tung-Sol	5 + 3		ECL82)		_	_	_	_	<u> </u>	_	_	_	_
6BM8/				Proportionally and										
ECL82	Amperex	5+3		ECL82)	150		_	_	_		42	-	_	
6BN4 6BN4A	USA USA	3	6,3	0,2 6BN4)	150	_		9	_	6,8 7,7	43	6,3 $5,4$	_	220
6BN6	USA	5	6,3	0,3	122	_	100	0,49	9,8		_	_	330	200
6BN7	Tung-Sol	5+3	6,3	0,75	120	1	_	5	_	2	28	14		_
6BN8	USA	3+2+2	6,3	0,6	250 250	15 3	_	24 1,6	_	5,5 2,5	12 70	2,2 28	_	_
01140	ODA	3-4-4	0,3	0,0	100	1	_	1,5	_	3,5	75 75	21	_	_

1	W		-	-		ADDENDA	
1		p F	pF	pF	Мс		HUHP
	_	-	7	8	_	mix+osc; Vg3: —1,5/—30 V; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 500 μA; Vosc eff: 10 V; (= EK90)	13
	_	-		_	_	Vg3: —1,5/—30 V	10
0,1	_	_	_	_	_	spec FM ; $Vg3=Vg5$: $-4V$; (= EQ80)	13 1
2,5		1,8	2,8	1,5	_	trio (A); Vg co: —12 V; VHF csc	352
2,8	-	0,04	4,4	2,6	-	pent (A); Vg1 co: —10 V; VHF mix	
 5,5	 1,9	0,65	— 14	6	-	the WoLF	$\frac{352}{34}$
_	_	7,5	7	6	1	TV dvh; trio; µg1g2: 6,7	0.1
2,5	0,3	1,9	1,8	0,7	W	$\det + \mathbf{WolF}$	300
1	_	1,5	2	0,3		UHF; 1 trio; Vg co: —7,5 V	82
_	_	_		_	_	spec spec	82 82
6,5 1,7	2,4	0,24 $0,036$	13 6,5	10 0,13	_	pent 1; WoLF; Ia(m): 40 mA; Ig2(m): 9 mA; Vf-k: 200 V pent 2; Fm-det; Vg3: 0; Sg3: 0,4 mA/V; Vg1 co = Vg3 co: -4.5 V	506
				12.5			47
20	_	$0.34 \\ 0.8$	12 11	6,5 6	_	(A); Vg1 co: —45 V; TV dvh; Va pk: 6,6 kV; Ia pk: 400 mA	47 47
_	-	_	_	-	_		82
6,5	_	_	_	_	_	TV; PIV: 5500 V; Ia pk: 1,1 A; * novar HF; MF; vµ	*326 87
3	_	0,0035		4,4		HF; MF; LF; Vg1 co: -7,7 V	50
_	_	V 	_		-	Vg1 co: —5 V	100
2,5 3		2,4 0,046	2,6 7	0,38 $2,4$	_	the; trio (A); Vg co: —14 V; LF; sync pent (A); Vg1 co: —8 V; VF; MF	128
_	4	_	_	_	-	WoLF, (A)	80
3	_	0,0035	4,5	5,5	_	HF; MF	50
_	_	_	_	_	_	K spec	50
_			_	-	N	§ CBS-Hytron; TV; PIV: 330 V; Ia pk: 10 mA	65
3,5	_	2,6	2,8	0,31	_	thc; (A); Vg co: —9 V; TV; Va pk max: 1,2 kV Vg co: —7 V; (A)	285
25	_	0,03	2,6	1	_	* max; stab; Vb max: 55 kV; Vf-k: 200 V; Vg pk: —400 V	310
9	3,5	0,06	13	5	7	Wolf	48
_	_	_		_	_	$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	354
2,7	_	1,9	3	1	300	1 trio; (A); Vg co: -12 V; case	55
	-		_			Vg co: —9 V	
2,7	_	1,8	3	1	_	1 trio; (A); Vg co: —11 V; casc; n: 7 dB thc	55 55
		_	_	_	_	(III)	
8	-	_	_	_		TV; PIV: 4,5 kV; Ia pk: 1,2 A	278
10	_	6	4,6	0,9		1 trio (A); Vg co: —23 V; TV/dvv; Va pk: 2 kV; Ia pk: 210 mA	24
_	_	_	_	_	_		$\frac{24}{70}$
-	_	_	_	_	<u>2002</u>		70
9	3,5	0,5	8	5,5	-	Wolf; (= 6P9)	88 312
 -		-					
_	_	_	_	_	-		312
2,2	_	1,2	3,2	1,4		VHF; (A); Vg co:6 V	292
_	_	_	4,2		10,7	FM det; Vb: 285 V; Vin min: 1,25 V; the	292 89
1,5		0,7	1,4	0,3	_	trio 2, (A); TV dvv osc; Vg co: -7 V	83
7,5	_	3	5,5	1,6	_	trio 1, (A); TV dvv; Vg co: —35 V	
1,5	_	2,5	3,6	0,25	_	thc; det+LF; TV; Vg co: -5,5 V Vg co: -2,5 V	285

			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		举	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
077710		_	6.0	0.0	950	0	105	0	0.5	1 10		000		
6BN8	Fivre	5	6,3	0,3	250	3	125	9	2,5	1,13	-	900		_
6BN8G	Fivre	5		6BN8)	(-		_	-	-			_	
6BN8GT	Fivre	5		6BN8)	-	-	-	_	-			10-		-
6BQ5	EUR	5	(=				(managed)	-	(<u>111111</u>)		-			-
6BQ5/EL84	Amperex	5	(=	EL34)										
6BQ6G	USA	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	57	2.1	5,9		14,5	_	
6BQ6GA	GE; Tung-Sol	4B		6BQ6G)				-	-		-		_	_
6BQ6GT	INT	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	55	2,1	5,5	-	20	_	
€BQ6GTA	Sylv.; Tung-Sol	4B	(=	Diego Company Rev 20			A. 100 Photos	-		-				-
6BQ6GTB	Tung-Sol;GE;Sylv	. 4B	(=	6BQ6G)		(4		_						
6BQ6GTB/	200	170	2	enoeco.										
6CU6	RCA	4B	(=	0		-		_		6	0.7		Assessment	220
6BQ7	USA	3+3	6,3	0,4	150	_		9	-		35	5,8		
6BQ7A	INT	3 + 3	6,3	0,4	150	-	-	9		6,4	38	5,9		220
6BR5	Philips	1	(=	EM80)				_	-			-	_	
6BR5/EM80	Amperex	1		EM80)			100	_		1.05	_	 0.9M	_	-
6BR7	Brimar; AWV	5	6,3	0,15	250	3	100	2	0,5	1,25	_	2,3M		-
anna	TTO 4	.	0.5	0.45	100	3	100	2	0,5	1,1	40	1,5M		
6BR8	USA	5 + 3	6,3	0,45	125 125	1 1	110	13,5 $9,5$	3.5	7,5 15	40	200	_	
6BR8A	USA	6 1 9	(=	6BR8)	(400.0000)		_	_					_	
6BS3	Sylvania	$5+3$ $2\mathbb{R}$	6,3	1.2			_	200	_		_	_	_	_
6BS7	AWV	5	(=	100000000000000000000000000000000000000					_	_	_			_
6BS8	USA	3	6,3	0.4	150			100	_	7.2	36	5		220
6BT4	EUR	3+3 2R		EZ40)				_		1,2	30	U		
6 BT 6	Tung-Sol; Sylv.	3+2+2	6,3	0,3	250 100	3 1	_	1 0,8	_	1,2 1,3	70 70	58 54	_	_
6BT 8	Tung-Sol	5+2+2	6,3	0,45	200		150	9,5	2,8	6,2	_	300		180
6BU5	GE; Tung-Sol	3+2+2 4B	6,3	0,45	20k	2,4	70	1	0.4		_			_
6BU6	USA	3+2+2	6.3	0,13	250 250	9	_	9,5		1.9	16	8,5	10	950
OB C O	0.021	0 2 2	0,0	0,0	100	3	V	3,9		1,5	16,5	11	_	770
6BU8	USA	5+5	6,3	0,3	100	0	67,5	_	_	1,5	8	_	_	_
			0.50	110 €1001	100		67,5	2,3	_	0,18*		-	_	
6BV7	AWV	5 + 2 + 2	6,3	0,8	250	5	250	38	6	10		100	7	-
02.11	****	0 - -	-,-	-,-	180	4	180	20	3,5	8		130	7	_
6 BV 8	Tung-Sol;GE;RCA	3+2+2	6,3	0,6	200	_	-	11		5,6	33	5,9	_	330
6BW4	USA	2R+2R	6,3	0,9	325*	_		100		_	_	_		
6BW6	INT	4B	6,3	0,45	250	12,5	250	45	4,5	4,1		52	5	250
OD WO		120	0,0	0,10	315	13	225	34	2,2	3,75		77	8,5	360
6BW7	Brimar	5	6,3	0,3	180				_	9	-	-	_	
6 BW 8	GE; Tung-Sol	5+2+2	6,3	0,45	250		110	10	3,5	5,2	_	250	_	68
6BX4	Belvu	2R+2R	6,3	0,6	350*	_		90	_		_	_	_	
6BX6	EUR	5		EF80)		_	8	_	_	-	_			_
6BX7GT	USA	3 + 3	6,3	1,5	250	-	-	42	-	7,6	10	1,3	_	390
					100	0	_	68	_	7,6	10	1,3		-
6BX8	Tung-Sol	3+3	6,3	0,4	65	1	-	9	-	6,7	25	-		_
					125*	0,5		11		7,5		_	_	
6 BY 4	GE	3	6,3	0,25	200		-	5	_	6	100	16,7	-	200
6BY5G	Sylvania	2R+2R	6,3	1,6	200 375*	_		$\frac{5}{175}$			_	_		200
								175	_	_		_	-	_
6BY5GA	Tung-Sol; RCA	2R+2R	(=	6BY5G)				_				_	-	_
6 BY 6	USA	7	6,3	0,6	250	2,5	100	6,5	9	1,9	(-	
					10	0	25	1,4	3,5	_	-	-	-	_
		_		-										
6 BY 7	EUR	5		EF85)		-		_		_				
	EUR USA	$5\\5+2$	(= 6,3	EF85) 0,6	— 250 100	_	 150 100	— 10,6 5	4,3 2,1	5,2 3,9	_	— 1М 500		 68 150

Va	Wo	Cagl	Cin	Co	F	ADDENDA	
nax W	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	H
						HF; MF; LF	85
	_			_	_	,,	86
		_	_	-	-		85
	-	_	_	-	-		90
		_	_	_			90
11	-	0,6	15	7	_	(A); Vg1 co: —43 V; TV dvh; Ia pk: 225 mA; Va pk max: 6 kV spec	42 42
11	_	0,6	15	7,5	_	(A); TV dvh; Va pk max: 5,5 kV	42
_		_	_		-	spec	42
_			-				42
11	_	_	_	_			42
2		1,15	2,85	2,27	_	1 trio, (A); Vg co: -10 V; VHF casc	55
2	_	1,2	2,6	2,2		1 trio, (A); Vg co: -6,5 V; VHF casc	55
	_		_		_		6
—) 75	-	— 0.01	4	4	_	LF; (= 8D5)	6 91
),75 —	_	0,01	4	4	_	LF	31
2,2	_	1,8	2,8	1,5	_	trio, (A); Vg co: —9 V; VHF osc	351
2,3		0,02	4,6	2,4	-	pent (A); Vg1 co: —9 V; VHF mix	
			_			the	351
3						TV; PIV: 5000 V; Ia pk: 1,1 W; Vdr: 12 V; * novar	*326
_			_		-		92
2	-	1,15	2,6	2,2		1 trio, (A); Vg co: -7 V; VHF casc	55
_		_			_		103
_	_	_	_	_	_	$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	300
2	_	0.04		2.2		det+MF-VF; TV; Vg1: -8 V	354
20		0.04 0.24	7 3	$^{2,3}_{0,9}$	_	stab; Vg1 co: -6,5 V; Ik max: 2,5 mA; *GE	172*—173
_	0,3		_			det+Wolf	300
		_				$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	
1			6	3	_	1 pent; Vg3: 0 V; TV sync	355
1,1		_		J	_	1 pent; * Sg3; Vg3: 0 V; Vg3 co: -4,5 V; Vg1 co: -2,3 V	050
	4	_				det+WoLF	93
_	2	_	_	_	_	$\mathtt{det} + \mathtt{WoLF}$	
2,7		2	3,6	0,4	_	the; (A); TV	293
	_	_	_	_	_	* eff; PIV: 1275 V; Ia pk: 350 mA; Rt: 82 Ω	279
12	4,5	0,6	8,5	7,5	_	WoLF; d: 8 %; µg1g2: 10	174
	5,5	_		-		WoLF; d: 12 %	
-	_	_	10	3,5	50	HF; MF; VF	-
3	_	0,02	4,8	2,6		(A); Vg1 co: —10 V; TV; MF	386
_	_	_	_	-	_	*eff; PIV: 1350 V; Ia pk: 270 mA; Rt: 300 Ω	66
_	-	_	_		-		95
10	_	4,2	4,4	1,1		1 trio (A); TV dvv; Vg co: -40 V; Va pk: 2 kV	24
_	_	1.4		_		1 trio (A); W+a: 12 W max 1 trio (A); Vg co: -7 V; Va max: 150 V	= =
2	_	1,4	2,4	2,6	_	2 trio VHF casc; * Vb	55
,1			2	0,7	-	(A); Vg co: -4 V	
		-	_	-	900	UHF; G: 15 dB; n: 8,5 dB	
				_	_	PIV: 1400 V; Ia pk: 525 mA; Rt: 100 Ω; * eff	67
	_	_	_	-		TV; PIV: 3 kV; Vdr: 32 V	C.
						///	67
2		0,08	_	7,6	_	(A); Vg3: —3 V; Sg3: 0,5 mA/V; Vg1 co: —15 V; Vg3 co: —12 V TV sync; Vg3: 0 V	13
			_		, ,	IV Sync, vgs. ov	93
		0,0035	5.5	5		the; (A); HF-MF-LF+det; Vg1 co: -6,5 V	360
3	-	0,0000					

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	Rk
		*	V	Α	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
6 BY 8	Fivre	4B+2+2	6,3	1,25	250	4	250	45	6	11	_	90	6	_
6BY8G	Fivre	4B + 2 + 2	(=	6BY8)	_	-		_						_
6 BZ 6	USA	5	6,3	0,3	125	1/19	125	14	3,6	8	_	260		56
6BZ7	USA	3 + 3	6,3	0,4	150	-	-	10	_	6,8	36	5,3	_	220
6BZ8	USA	3+3	6,3	0,4	125			10	-	8	45	5,6	-	100
				20	250*	0,5		15	_	10	_			
6C	Electrons	2R+2R	2,5	17	_	_	_	6,4A	_	_	_	_	_	_
6C4	INT	3	6,3	0,15	250 100	8,5 0	_	10,5	_	2,2	17	7,7	_	_
					300	27	_	11,8 25	-	3,1	19,5	6,25		_
					300	_		25 25	_		_	_	_	
					300			25			_		_	_
6C4W	Raytheon	3		6C4)	-	_	_		_	_	_	_	****	_
6C4WA	Raytheon	3		6C4)	-	_	-				_	_	_	_
6C5	INT	3	6,3	0,3	250	8	_	8	_	2	20	10		_
6C5G	INT	3		6C5)	_	_		_	_	_	-	_	_	_
6C5GT	INT	3	(=	6C5)	_	_	_	_	_		_	_	_	_
6C5GT/G 6C5MG	INT EUR	3		6C5)	-	_		_		-	_	_	_	_
6C6		3	(=			_	100	_		1.005		_	-	_
000	INT	5	6,3	0,3	250	3	100	2	0,5	1,225	_	1M	_	
6C7	USA	3 + 2 + 2	6,3	0,3	100 250	3 9	100	2	0,5	1,185	20	1M	_	_
	UDA	3+2+2	0,3	0,3	200	9	_	4,5	_	1,25	20	16	_	
6C8G	USA	3+3	6,3	0,3	250	4,5	_	3,2		1,6	36	22,5		_
6C9	Ediswan	7+3	6,3	0,45	250	2,5	100	3	6	0,65		300	_	_
					08			6			_	_		_
6C9	Sylvania	4 + 4	6,3	0,4	125	1	80	10	1,5	8	_	100	_	_
6C10	Ediswan	6+3	6,3	0,23	250	2	85	3	3	0,75	_	_	_	_
					90	_	_	4,8		_	_	_	_	_
6C10	Tung-Sol; GE	3 + 3 + 3	6,3	0,6	250 100	2	-	1,2	_	1,6	100	62,5	_	_
6C12	Ediswan	7 + 3	(=	ECH81)			_	0,5		1,25	100	80	_	_
6C12	Ediswan	5+3	(=			_	_	_			_	-	_	_
6C21	Eimac	3 + 3	8,2	17	30k	2000	_	 15A*	_	6,1	30	_	_	_
0021	Emac	5	0,2	11	28k	1500	_	15A*	_		_	_	1,65	_
6C22	Federal	3Z	6,5	18,5	2500	_	_	750	_	_	9	_	_	_
					1200		-	600	-		-	_	_	_
			-		1100	400		275			_		_	_
6C23	Federal	3Z	7	26	15kV	2000	_	100	_		14	_	_	_
6C24	Machlett	3Z	11	12,1	3000	500		500			30	_		_
					3000	95	_	75	_	-		_	8,6	
					3000	95		200	-			-		_
					2500	350*		400			-	_	_	
					3000	250*		500		-		_	-	_
6C31	Ediswan	7 + 3	6,3	0,83	250 80	2,5/43 —	100	3,8 5	7,5	0,87	_	1,2 M	_	_
6C31	Tesla	3	6,3	0,4	150	_	15		_	12	 55	4,5	_	200
6CA4	INT	2A+2R		EZ81)			_	_					_	_
6CA4/EZ81	Amperex	2A+2R		EZ81)							_	_	_	
	USA	4B	6,3	1,2	125	4,5	125	37	4	9,2	_	15	4,5	
6CA5					110	4	110	32	3,5	8,1	_	16	3,5	_
		_	(EL34)	-	_	_	_	-	-	-	-		
6CA7	Philips; Tung-Sol	5												
6CA7 6CA7/EL34	Amperex	5	(=	EL34)							_	-	_	
6CA7						30	 175	90	6	8,8	_	5	_	_
6CA7 6CA7/EL34	Amperex	5	(= 6,3 (=	EL34) 2,5 6CB5)										
6CA7 6CA7/EL34 6CB5	Amperex RCA; Tung-Sol	5 4B	(= 6,3 (= 6,3	EL34) 2,5	175	30	175	90	6	8,8	-	5	_	_

nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
w	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	H
	4,5	_	_	_	_	$\det + \mathbf{Wol}\mathbf{F}$	46
		0.025		_		III. ME. TV	46
2,3	_	0,025 $1,2$	7	2	_	HF; MF; TV 1 trio; (A); case; Vg co: —7 V	50
2.2	_	1,15	_	_	_	1 trio; (A); Vg co: —13 V	55 55
	_	_	_		-	2 trio case VHF; * Vb	33
	_	_	_	_	_	(G: Xe); th: 40 sec; Ia pk: 25,6 A; Va st: 13 V; Vdr: 8 V; PIV: 725 V;	42
3,5	_	1,6	1,8	1,3	_	Ta: $-55/+75$ °C (A); Vg co: -25 V; (= EC90)	84
	-			_	_	(A); Vg co: —10 V	
5	5,5	_		-		tgr, (C); (Win)HF: 0,35 W; Ig: 7 mA	
5	2,5	_	_		150	osc; Rg: 10 kΩ	
				-	-	spec	84
_	-		_	_	_	spec	84
2,5		2	3	11	-	LF	85
					-		86
	_	2,2	4,4	12			85
		2,2	4,4	12			85
0.75		0.007	_	e =		HE ME IE IN 100 TY	85
0,75	_	0,007	5	6,5	_	HF; MF; LF; Vg1 co: —7 V Vg1 co: —7 V	387
_	_	_	_	_	_	$\det_{\mathbf{LF}}$	86
			-				
1		_	- 0.2	_	_	LF; (A); 1 trio	87
1		1.0	8,3	3	_	hept; mix; $Rin(45 \text{ Mc})$: 5,5 k Ω ; $Raeq$: 60 k Ω trio; osc	18
— 1,5		1,8 0,06	7,7 $4,4$	$^{1,7}_{2,2}$		1 tetro; Wa+a: 2,5 W max; VHF mix+osc; Vg1 co: -6 V	234
1,5			4	9,2		hex; mix	254
0,8	-	1,2	5,5	2,3	_	trio; osc	
1		1,7	1,6	0,3	_	LF; (A); 1 trio	364
_					-	7 (3-2) 2 (3-2)	001
	_			-			16
_	-			-			508
300		4,3	9,5	0,7	-	max; Va pk max: 35 kV; * pk; Wg1: 50 W	-
	2751-			_	_	pu—mod; Ig pk: 3 A; *pk; Df: 0,002; Vg pk: +1 kV	
_	375k			1925 110	600		
1000		6	6,5	0,4		max; (w); Ig: 75 mA	_
1000		6	6,5 —	0,4	_	max; (w); Ig: 75 mA osc; Ig: 50 mA	-
_		-	_	_	_	osc; Ig: 50 mA Fx: 200 Mc/600 Mc; (Win)HF: 150 V; Ig: 20 mA	_
_	 250		6,5 — — 36,4	0,4 — — 1,8	=	osc; Ig: 50 mA	_
— 1000	250 100	-	_	_	_	osc; Ig: 50 mA Fx: 200 Mc/600 Mc; (Win)HF: 150 V; Ig: 20 mA pu osc, (C); M/a; (fa); Ia pk: 100 A; tpu: 10 µsec max; (fa); Ig: 150 mA	
 1000	250 100 — — — —	 21,4		1,8	=	osc; Ig: 50 mA Fx: 200 Mc/600 Mc; (Win)HF: 150 V; Ig: 20 mA pu osc, (C); M/a; (fa); Ia pk: 100 A; tpu: 10 µsec max; (fa); Ig: 150 mA mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win)LF: 30 W; Vin pk: 470 V	
 1000	250 100 — — — — 1640 210	 21,4		1,8 3,2	160	osc; Ig: 50 mA Fx: 200 Mc/600 Mc; (Win)HF: 150 V; Ig: 20 mA pu osc, (C); M/a; (fa); Ia pk: 100 A; tpu: 10 µsec max; (fa); Ig: 150 mA mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win)LF: 30 W; Vin pk: 470 V tph, (B); (Win)HF: 16 W; Ig: 5 mA; Vin HF pk: 130 V	
 1000	250 100 — — — 1640 210 810	21,4 4,4 —	36,4 4,6 —	1,8 3,2 —	160	osc; Ig: 50 mA Fx: 200 Mc/600 Mc; (Win)HF: 150 V; Ig: 20 mA pu osc, (C); M/a; (fa); Ia pk: 100 A; tpu: 10 μsec max; (fa); Ig: 150 mA mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win)LF: 30 W; Vin pk: 470 V tph, (B); (Win)HF: 16 W; Ig: 5 mA; Vin HF pk: 130 V tph, (C), M/a; (Win)HF: 75 W; * = Rg: 2,6 kΩ; Ig: 135 mA	
 1000	250 100 — — — — 1640 210	21,4 4.4 —		1,8 3,2	160	osc; Ig: 50 mA Fx: 200 Mc/600 Mc; (Win)HF: 150 V; Ig: 20 mA pu osc, (C); M/a; (fa); Ia pk: 100 A; tpu: 10 µsec max; (fa); Ig: 150 mA mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win)LF: 30 W; Vin pk: 470 V tph, (B); (Win)HF: 16 W; Ig: 5 mA; Vin HF pk: 130 V	_
 1000	250 100 — — — 1640 210 810	21,4 4.4 —————————————————————————————————	36,4 4,6 — — — 9,5	1,8 3,2 — — — — — — —	160	osc; Ig: 50 mA Fx: 200 Mc/600 Mc; (Win)HF: 150 V; Ig: 20 mA pu osc, (C); M/a; (fa); Ia pk: 100 A; tpu: 10 μ sec max; (fa); Ig: 150 mA mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win)LF: 30 W; Vin pk: 470 V tph, (B); (Win)HF: 16 W; Ig: 5 mA; Vin HF pk: 130 V tph, (C), M/a; (Win)HF: 75 W; *= Rg: 2,6 k Ω ; Ig: 135 mA tgr, osc, (C); (Win)HF: 75 W; Ig: 150 mA; *= Rg: 1,7 k Ω = Rk: 400 Ω hept; mix; Raeq: 45 k Ω ; Vcsc pk: 9 V	
1000 600 —	250 100 — 1640 210 810 1100	21,4 4.4 —————————————————————————————————	36,4 4,6 — — — — 9,5 11,5	1,8 3,2 13 4,4	160	osc; Ig: 50 mA Fx: 200 Mc/600 Mc; (Win)HF: 150 V; Ig: 20 mA pu osc, (C); M/a; (fa); Ia pk: 100 A; tpu: 10 μ sec max; (fa); Ig: 150 mA mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win)LF: 30 W; Vin pk: 470 V tph, (B); (Win)HF: 16 W; Ig: 5 mA; Vin HF pk: 130 V tph, (C), M/a; (Win)HF: 75 W; *= Rg: 2,6 k Ω ; Ig: 135 mA tgr, osc, (C); (Win)HF: 75 W; Ig: 150 mA; *= Rg: 1,7 k Ω = Rk: 400 Ω hept; mix; Raeq: 45 k Ω ; Vcsc pk: 9 V trio; osc	19
600 	250 100 — 1640 210 810 1100	21,4 4.4 —————————————————————————————————	36,4 4,6 — — — 9,5	1,8 3,2 — — — — — — —	160	osc; Ig: 50 mA Fx: 200 Mc/600 Mc; (Win)HF: 150 V; Ig: 20 mA pu osc, (C); M/a; (fa); Ia pk: 100 A; tpu: 10 μ sec max; (fa); Ig: 150 mA mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win)LF: 30 W; Vin pk: 470 V tph, (B); (Win)HF: 16 W; Ig: 5 mA; Vin HF pk: 130 V tph, (C), M/a; (Win)HF: 75 W; *= Rg: 2,6 k Ω ; Ig: 135 mA tgr, osc, (C); (Win)HF: 75 W; Ig: 150 mA; *= Rg: 1,7 k Ω = Rk: 400 Ω hept; mix; Raeq: 45 k Ω ; Vcsc pk: 9 V	19
600 	250 100 — 1640 210 810 1100	21,4 4.4 —————————————————————————————————	36,4 4,6 — — — — 9,5 11,5	1,8 3,2 13 4,4	160	osc; Ig: 50 mA Fx: 200 Mc/600 Mc; (Win)HF: 150 V; Ig: 20 mA pu osc, (C); M/a; (fa); Ia pk: 100 A; tpu: 10 μ sec max; (fa); Ig: 150 mA mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win)LF: 30 W; Vin pk: 470 V tph, (B); (Win)HF: 16 W; Ig: 5 mA; Vin HF pk: 130 V tph, (C), M/a; (Win)HF: 75 W; *= Rg: 2,6 k Ω ; Ig: 135 mA tgr, osc, (C); (Win)HF: 75 W; Ig: 150 mA; *= Rg: 1,7 k Ω = Rk: 400 Ω hept; mix; Raeq: 45 k Ω ; Vcsc pk: 9 V trio; osc	
1000 600 — — — — — 2,5	250 100 — 1640 210 810 1100 —	21,4 4.4 	9,5 11,5	1,8 3,2 	160	osc; Ig: 50 mA Fx: 200 Mc/600 Mc; (Win)HF: 150 V; Ig: 20 mA pu osc, (C); M/a; (fa); Ia pk: 100 A; tpu: 10 µsec max; (fa); Ig: 150 mA mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win)LF: 30 W; Vin pk: 470 V tph, (B); (Win)HF: 16 W; Ig: 5 mA; Vin HF pk: 130 V tph, (C), M/a; (Win)HF: 75 W; *= Rg: 2,6 k Ω ; Ig: 135 mA tgr, osc, (C); (Win)HF: 75 W; Ig: 150 mA; *= Rg: 1,7 k Ω = Rk: 400 Ω hept; mix; Raeq: 45 k Ω ; Vcsc pk: 9 V trio; osc VHF, E/g; Va max: 165 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 10 mA	19 91 308 308
1000 600 — — — — — 2,5	250 100 — 1640 210 810 1100 — — 2,5	21,4 4,4 	9,5 11,5	1,8 3,2 13 4,4	160 	osc; Ig: 50 mA Fx: 200 Mc/600 Mc; (Win) HF: 150 V; Ig: 20 mA pu osc, (C); M/a; (fa); Ia pk: 100 A; tpu: 10 μsec max; (fa); Ig: 150 mA mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win) LF: 30 W; Vin pk: 470 V tph, (B); (Win) HF: 16 W; Ig: 5 mA; Vin HF pk: 130 V tph, (C), M/a; (Win) HF: 75 W; *= Rg: 2,6 kΩ; Ig: 135 mA tgr, osc, (C); (Win) HF: 75 W; Ig: 150 mA; *= Rg: 1,7 kΩ = Rk: 400 Ω hept; mix; Raeq: 45 kΩ; Vcsc pk: 9 V trio; osc VHF, E/g; Va max: 165 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 10 mA WoLF, (A); d: 6 %; Va max: 130 V	19 91 308 308
1000 600 — — — — — 2,5	250 100 — 1640 210 810 1100 — — 2,5 1,1	21,4 4.4 	9,5 11,5	1,8 3,2 	160	osc; Ig: 50 mA Fx: 200 Mc/600 Mc; (Win)HF: 150 V; Ig: 20 mA pu osc, (C); M/a; (fa); Ia pk: 100 A; tpu: 10 µsec max; (fa); Ig: 150 mA mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win)LF: 30 W; Vin pk: 470 V tph, (B); (Win)HF: 16 W; Ig: 5 mA; Vin HF pk: 130 V tph, (C), M/a; (Win)HF: 75 W; *= Rg: 2,6 k Ω ; Ig: 135 mA tgr, osc, (C); (Win)HF: 75 W; Ig: 150 mA; *= Rg: 1,7 k Ω = Rk: 400 Ω hept; mix; Raeq: 45 k Ω ; Vcsc pk: 9 V trio; osc VHF, E/g; Va max: 165 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 10 mA	19 91 308 308 44
1000	250 100 — 1640 210 810 1100 — — 2,5	21,4 4,4 	9,5 11,5	1,8 3,2 	160 	osc; Ig: 50 mA Fx: 200 Mc/600 Mc; (Win) HF: 150 V; Ig: 20 mA pu osc, (C); M/a; (fa); Ia pk: 100 A; tpu: 10 μsec max; (fa); Ig: 150 mA mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win) LF: 30 W; Vin pk: 470 V tph, (B); (Win) HF: 16 W; Ig: 5 mA; Vin HF pk: 130 V tph, (C), M/a; (Win) HF: 75 W; *= Rg: 2,6 kΩ; Ig: 135 mA tgr, osc, (C); (Win) HF: 75 W; Ig: 150 mA; *= Rg: 1,7 kΩ = Rk: 400 Ω hept; mix; Raeq: 45 kΩ; Vcsc pk: 9 V trio; osc VHF, E/g; Va max: 165 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 10 mA WoLF, (A); d: 6 %; Va max: 130 V	19 91 308 308 44
1000 600 	250 100 — 1640 210 810 1100 — — 2,5 1,1	21,4 4,4 3 4 0,5	9,5 11,5 —	1,8 3,2 	160 	osc; Ig: 50 mA Fx: 200 Mc/600 Mc; (Win) HF: 150 V; Ig: 20 mA pu osc, (C); M/a; (fa); Ia pk: 100 A; tpu: 10 μsec max; (fa); Ig: 150 mA mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win) LF: 30 W; Vin pk: 470 V tph, (B); (Win) HF: 16 W; Ig: 5 mA; Vin HF pk: 130 V tph, (C), M/a; (Win) HF: 75 W; *= Rg: 2,6 kΩ; Ig: 135 mA tgr, osc, (C); (Win) HF: 75 W; Ig: 150 mA; *= Rg: 1,7 kΩ = Rk: 400 Ω hept; mix; Raeq: 45 kΩ; Vcsc pk: 9 V trio; osc VHF, E/g; Va max: 165 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 10 mA WoLF, (A); d: 6 %; Va max: 130 V	19 91 308 308 44 97 37
11000 600 	250 100 — 1640 210 810 1100 — — — — 2,5 1,1	21,4 4.4 3 4 - 0,5 - 0,8	9,5 11,5 —	1,8 3,2 	160	osc; Ig: 50 mA Fx: 200 Mc/600 Mc; (Win) HF: 150 V; Ig: 20 mA pu osc, (C); M/a; (fa); Ia pk: 100 A; tpu: 10 μsec max; (fa); Ig: 150 mA mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win) LF: 30 W; Vin pk: 470 V tph, (B); (Win) HF: 16 W; Ig: 5 mA; Vin HF pk: 130 V tph, (C), M/a; (Win) HF: 75 W; *= Rg: 2,6 kΩ; Ig: 135 mA tgr, osc, (C); (Win) HF: 75 W; Ig: 150 mA; *= Rg: 1,7 kΩ = Rk: 400 Ω hept; mix; Raeq: 45 kΩ; Vcsc pk: 9 V trio; osc VHF, E/g; Va max: 165 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 10 mA WoLF, (A); d: 6 %; Va max: 130 V d: 5 %	19 91 308 308 44 97 37 154
1000 	250 100 — 1640 210 810 1100 — — — — 2,5 1,1	21,4 4.4 	9,5 11,5 —	1,8 3,2 	160	osc; Ig: 50 mA Fx: 200 Mc/600 Mc; (Win) HF: 150 V; Ig: 20 mA pu osc, (C); M/a; (fa); Ia pk: 100 A; tpu: 10 μsec max; (fa); Ig: 150 mA mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win) LF: 30 W; Vin pk: 470 V tph, (B); (Win) HF: 16 W; Ig: 5 mA; Vin HF pk: 130 V tph, (C), M/a; (Win) HF: 75 W; *= Rg: 2,6 kΩ; Ig: 135 mA tgr, osc, (C); (Win) HF: 75 W; Ig: 150 mA; *= Rg: 1,7 kΩ = Rk: 400 Ω hept; mix; Raeq: 45 kΩ; Vcsc pk: 9 V trio; osc VHF, E/g; Va max: 165 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 10 mA WoLF, (A); d: 6 %; Va max: 130 V d: 5 %	19

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
11111		*	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
6CC10	Tesla	3+3	6,3	0,6	250	8		9,5	-	2,6	20	9,1	_	1,4k
6CC31	Tesla	3+3(Z)		ECC91)	-	_		-		-		-	-	_
6CC40	Tesla	3 + 3	6,3	0,45	250	8,5	-	10,5	-	2,2	17	7,7	_	
6CC41	Tesla	3+3	6,3	0,3	250	1,5	-	2,3	-	2	100	50	_	200
6CC42	Tesla	3+3	6,3	0,35	150	2		8	_	5,25	35	6,7		250
6CD6G	INT	4B	6,3	2,5	175	30	175	75	5,5	7,7	_	7,2		-
6CD6GA	USA; Belvu	4B	6,3	2,5	175	30	175	75	5,5	7,7	_	7,2	-	-
6CD7	Philips	1+1		EM34)			-	_	-	-			-	-
6CD7/EM34 6CE5	Amperex GE; Tung-Sol; RCA	1+1	(=6,3)	EM34)	105	_	105			-		_		1
	GE, I ulig-501, RCA	. o	0,3	0,3	125		125	11	2,8	7,6	_	300	_	
6CF	Electrons	$2R\!+\!2R$		6C)	_		-	_	-			_		_
6CF6	USA	5	6,3	0,3	125		125	12,5	3,7	7,8	-	300	_	56
6CF8 6CG6	Belvu	5 5	6,3	0,2	250	2	145	3	0,6	2		2,5M		_
6CG7	Tung-Sol USA	$\frac{5}{3+3}$	6,3 $6,3$	0,3 0,6	$250 \\ 250$	8/24 8	150	9 9	2,3	2 2,6	20	720		
	U-211	0 0	0,0	0,0	90	0	_	10		2,6 3	20	7,7 $6,7$		_
								ATT. 120.						
6CG8	USA	5+3	6,3	0,45	125	7	105	12	_	6,5	40	6		-
					125	1	125	9	2,2	5,5	_	300		-
347					150 150	3,5	 150	$\frac{13}{6,2}$	1,8	2,1	_	_		-
6CG8A	USA	5 + 3	(=	6CG8)						Z,1 —		_		-
6CH6	AWW. Drimon		6.2	0.75	250	1.5	950	40						
6CH7	AWV; Brimar GE; Tung-Sol	$\frac{5}{3+3}$	6,3	$0,75 \\ 0,4$	250 150	4,5	250	40 10	6	11 6,8	36	50 5,3	_	
6CH8	RCA; Tung-Sol	5+3	6,3	0,4	200	6		13		3,3	19	5.75		220
			-,0	5,20	200	_	150	9,5	2.8	6,2		300	_	180
6CJ5	EUR	5	(=	EF41)		_	_			_	_	_	_	_
6CJ6	EUR	5	6,3	1,05	250	38,5	250	32	2,4	4,6		_		
	USA	3	6,3	1,05 $1,25$	250	28		40		5,5	6,6	1,2	_	
6CK5	EUR	5		EL41)	_	_	_	_	1				_	_
6CK6	EUR	5	(=	EL83)	_	Y-			_				-	-
6CL5	Tung-Sol	4B	6,3	2,5	175	40	175	90	7	6,5	-	6	_	_
6CL6	INT	5	6,3	0,65	250 300*	3 2	150 300*	30 30	7 7	11		90	7,5	
6CL6S	CSF; SFR	5	(=	6CL6)		_	300	-	1	_	_	_	3,9	_
6CL8	USA	$^{4+3}$	6,3	0,45	125	1	-	14	_	8	40	5	_	_
					125	1	125	12	4	6	_	120	3	
6CL8A	USA	4+3	6,3	0,45	125	1	_	14		8	40	5		
CHOIL		- 10	5,5	0,10	125	1	125	12	4	6,5	4 0	5 200	_	_
6CM4	EUR	3	(=	EC86)	_	_	_	_	_		_	_	_	_
6CM 6	USA	4B	6,3	0,45	250	12,5	250	45	4,5	4,1	_	50	5	-
					250	12,5		49,5	_	5	9,8	1,96	_	-
6CM7	USA	3 + 3	6,3	0,6	200	7	_	5		2	21	10,5	_	0
OCIVIT					250	8	_	20		4,4	18	4,1		_
			100-100-100		250	2	-	1,8		2	100	50		
		5 + 3	6,3	$0,\!45$				0 =		0.5				
6CM8	USA	5+3 5		0,45 EL38)	200 —	_	150 —	9,5	2,8	6,2	_	600		180
6CM8 6CN6	USA Philips	5	(=	EL38)	200	_	150 —		_	_	_	600	_	_
6CM8 6CN6	USA Philips				200 — 250	3	150	1	_	1,2	70	600 — 58	_	_
6CM8 6CN6	USA Philips USA	5	(=	EL38)	200	_	150 —	1 0,8	_	_	_	58 54		
6CM8 6CN6 6CN7 6CQ4	USA Philips USA TSol; Westingh.	5 3+2+2	(= 6,3† 6,3	EL38) 0,3*	200 — 250 100	3 1	150 — —	1	_	1,2 1,3	70 70	600 — 58	_	_
6CM8 6CN6 6CN7 6CQ4	USA Philips USA TSol; Westingh. Philips	5 3+2+2 2R	(= 6,3 [†] 6,3 (=	EL38) 0,3* 1,6	200 — 250 100 —	3 1	150 — — — —	1 0,8 190	=	1,2 1,3	70 70 —	58 54	=	
6CM8 6CN6 6CN7 6CQ4 6CQ6 6CQ6S	USA Philips USA TSol; Westingh. Philips CSF; SFR	5 3+2+2 2R 5 5	(= 6,3† 6,3 (= (=	1,6 EF92) EF92)	200 — 250 100 — —	3 1 —	150 —	1 0,8 190	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	1,2 1,3 —	70 70 	58 54 —		<u>-</u>
6CM8 6CN6 6CN7 6CQ4 6CQ6 6CQ6S	USA Philips USA TSol; Westingh. Philips CSF; SFR	5 3+2+2 2R 5	(= 6,3 [†] 6,3 (=	0,3* 1,6 EF92)	200 — 250 100 —	3 1	150 ————————————————————————————————————	1 0,8 190		1,2 1,3 — — —	70 70 —	58 54 — — 5		
6CM8 6CN6 6CN7 6CQ4 6CQ6 6CQ6S	USA Philips USA TSol; Westingh. Philips CSF; SFR RCA; Tung-Sol	5 3+2+2 2R 5 5	(= 6,3† 6,3 (= (=	1,6 EF92) EF92)	200 — 250 100 — — — — 125	3 1 —	150 	1 0,8 190 —		1,2 1,3 —	70 70 —————————————————————————————————	58 54 —		
6CM8 6CN6 6CN7 6CQ4 6CQ6 6CQ6S 6SQ8 6CR6	USA Philips USA TSol; Westingh. Philips CSF; SFR RCA; Tung-Sol Tung-Sol; GE	5 3+2+2 2R 5 5 5	(= 6,3 [†] 6,3 (= (= 6,3	EL38) 0,3* 1,6 EF92) EF92) 0,45	200	3 1 - - - 1	150 — — — — — — — — — — — — — —	1 0,8 190 — — — 15 12		1,2 1,3 — — — 8 5,8	70 70 —————————————————————————————————	58 54 — — 5 140		

Wa max	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	PAP
2,75	_	3,6	2	2,4	_	1 trio, (A); LF; Vg co: -24 V	24
-	_	_	-			A Anton (AN) XX	92
2,75	_	$^{1,2}_{0,9}$	1,75	1,3	_	1 trio, (A); LF	55 55
2,5	_	1,6	2,2	0,4	_	1 trio, (A); LF; Vg co: —4,5 V 1 trio, (A); Vg co: —8 V; VHF; mix	25
15		0,6	25	9,5	_	(A); μg1g2: 3,9; Va pk max: 6,6 kV; Vg1 co: —55 V; Ik pk: 700 mA	47
20	_	1,1	22	8,5	_	(A); μg1g2: 3,9; Vg1 co: —55 V; Va pk max: 7 kV; Ik pk: 700 mA	47
	_	_	_	_	_		4
2,2	_	0,03	6,5	1,9		(A); Vg1 co: —5 V; VHF; HF; MF	49
	_		_		_	(= 4B25)	_
2,3	_	0,025	6,5	2	40	TV MF; Vg1 co: -6 V	50
1	_	0,05	3,8	5,3		LF, (A); Vg3: 0 V; μ g1g2: 38; Raeq: 100 k Ω ; (= EP86)	184
4	-	0,008	5	5		HF; MF	48
3,5	_	4	2,3	2,2	-	1 trio, (A); TV dvv-dvh osc; sync; LF; Wa+a: 5 W; Vg co: -18 V; the	55
			_		-	1 trio, (A); Vg co: -7 V	
1,5		1,5	20	0,5	_	trio, (A); Va max: 250 V	358
2	_	0,03	4,8	0,9		pent, (A); Vg1 co: —6,5 V	
_	0,5	-			-	trio; VHF osc; Rg: 2,7 k Ω ; Ig: 3,6 mA	
		_	_	_	_	pent; mix; Vosc eff: 2,6 V; Rg1: 120 k Ω ; Ig1: 2 μ A	250
			_			the	358
12	-	0,25	14	5	1		8/394
2	-	11	2,4	2,2	-	1 trio, (A); Vg co: -7 V; VHF casc	311
2,6		1,6	1,9	1,6		trio, (A); Vg co: —19 V; sync, LF	359
2	_	0,025	7	2,25	_	pent, (A); Vg1 co: —8 V; TV, MF, VF	426
8	_	_	_	_	_	(A); TV dvh; Va pk: 7 kV max; (= EL81)	98
12	_	6,5	8	1,8	-	(A); TV dvv; Va pk: 2 kV; Ia pk: 350 mA; Vg co: —50 V	312
_		_		_	_		108 291
25	_	0,7	20	11,5	_	(A); μg1g2: 2; Vg1 co: —75 V; TV dvh; Va pk: 7 kV; Ia pk: 840 mA	154
7,5	2,8	0,12	11	5,5	_	WoLF, (A)	100
			_		_	TV VF; *Vb; Rg2: 24 k Ω ; Rg1: 100 Ω	100
	_			_	-	spec	100
2,5	_	1,8	2,8	0,4		trio, (A); Vg co: -9 V; VHF osc; the	158
3	_	0,028	5	2	_	tetro, (A); Vg1 co: -10 V; VHF mix	
2,5		1,8	2,8	1,5	_	trio, (A); Vg co: -9 V; thc; VHF osc; thc	158
3		0,02	5	2	_	tetro, (A); Vg1 co: —9 V; VHF mix	
_	_	_	_				349
12	4,5	0,7	8	8,5		Wolf, (A); d: 8 %	49
9					_	TV dvv; trio; Vg co: -37 V; Va pk: 2 kV; Ik pk: 120 mA	
1,25	_	3,8	2	0,5	_	trio 1, (A); Vg co: -14 V; TV dvv-osc; the	286
5,5	_	3	3,5	0,4	_	trio 2, (A); Va pk: 2,2 kV; Ik pk: 70 mA	
1		1,9	1,6	0,22	_	trio, (A); LF; TV; the	357
2	_	0,04	6	2,6	_	pent, (A); Vg1 co: -8 V; TV MF	62
							63
1	_	1,8	1,5	0,5		† 3,15 V; * 0,6 A; the; TV	287
<u> </u>		-	and substance	-	*****	TIVE DIVE FORM VE TO WELL A S. A. MAN OF VE C. T.	00
6,5	_	_		_		TV; PIV: 5000 V; Ia pk: 1,2 A; Vdr: 25 V; Cak: 8,5 pF	60
_	_	_	_	_	_	spec	81 81
							130
2,7	_	1,8	2,7	0,4	_	trio, (A); Vg co: -7 V; VHF; osc, sync; the	168
$^{2,8}_{2,5}$	_	0,019	5	2,5	_	tetro, (A); Vg1 co: -7 V; VHF-mix; MF det+LF	101
2,75	_	1,6	2	1,4	_	trio, (A); Vg co: -13 V; TV; the	364
2,3	-	0,018	6	2,8	_	pent, (A); Vg1 co: -6,5 V; TV-MF	301
4,0							

			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		*	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
4667	m 0.1	45	2.0		200			10	2.2	•		20		100
6CS5	Tung-Sol	4B	6,3	1,2	200	_	125	46	2,2	8	_	28	4	180
					110	7,5	110	49	4	8	_	13	2	
		_			225	30	_	22	_	3,8	6,2	1,5	_	
6CS6	INT	7	6,3	0,3	100	0	30	0,8	5,5	1,5*	_	700		_
					100	1	30	1	1,3	1,1	_	1M		
6CS7	Tung-Sol	3 + 3	6,3	0,6	250	8,5	_	10,5	_	2,2	17	7,7	_	_
0051	rung bor	0 0	0,0	0,0	250	10.5		19		4,5	15.5	3,45	_	
6CS8	Tung-Sol	5 + 3	6,3	0,45	125	2	_	12		4	22	5,5		_
			-,0		125	_	125	13	3	7.7		300	_	56
6CT7	EUR	5 + 2	(=	EAF42)	_	_	_	_	_		_	_		_
6CU5	RCA; Tung-Sol	4B	6.3	1,2	120	8	110	49	4	7,5		10	2,5	_
6CU6	USA	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	57	2.1	5,9		14,5		_
6CU7	EUR	6+3		ECH42)			_					_	_	
6CU8	USA	5+3	6,3	0,45	125	1	_	17		58	24	4,1		_
0000	0011	0 0	0,0	0,10	125	_	125	12	3.8	7,8	_	170	_	56
									0,0	1,0				
6CV7	EUR	3+2+2		EBC41)		_	_	_			_			_
6CW4	RCA	3	6,3	0,13	110*	_	_	7,6	_	9,2	62	6,3	_	130
ACTIV		_	3	TIT CO	70			8		12,5	68	5,44		
6CW5	Tung-Sol; Rayth.	5	(=				_	_		-	_	_		_
6CW5/EL86	Amperex	5	(=	EL86)	_			-	_	_				_
6CW7	EUR	3+3		ECC84)	_	-	-		_	_	_	-	_	-
6CX7	Tung-Sol	3+3	6,3	0,4	150	-	-	9	-	6,4	39		_	220
6CX8	GE; Tung-Sol	5+3	6,3	0,75	150		_	9,2		4,5	40	8,7	_	150
					200	_	125	24	5,2	10		70	_	68
6CY5	USA	4	6,3	0,2	125	1	80	10	1,5	8	_	100		_
6CY7	GE; Tung-Sol	3+3	6,3	0,75	250	3		1,2		1,3	68	52	_	
					150	_	-	30	_	5,4	5	0,92	-	620
6CZ5	USA	4B	6,3	0,45	250	15	250	46	4,6	4,8	_	73	_	_
					250	14	250	46	4,6	4,8	_	73	5	_
					350	23,5	280	46	3	_	_	_	7,5	_
6D1	Ediswan	2	(=	EA50)	_			-			-	-		
6D1/EA50	Ediswan	2	(=	EA50)			_	-						
6D 2	Ediswan	2 + 2	(=	6AL5)			_	_	martin -					-
6D2/EB91	Ediswan	2 + 2	(=	6AL5)	_		_		-			-		
6D3	Ediswan	273	6,3	0,3	250		-	5		-	-			_
25.5		•								2.		2.25		
6D5	USA	3	6,3	0,7	275	40	_	31	_	2,1	4,7	2,25	7,2	_
6 D 5 G 6 D 6	USA INT	3 5	6,3	6D5) 0,3	250	 3/50	100	8,2	2	1,6	_	800	_	_
000	INI	S	0,3	0,3	100	3/50	100	8	2,2	1,5	_	250	_	
6D7	USA	5	6,3	0,3	250	3	100	2	0,5	1,225	_	1M	_	_
OD 1	USA	J	0,5	0,5	100	3	100	2	0,5	1,185	_	1M	_	_
6D8G	USA	7	6,3	0,15	250	3/35		3,5	4,3	0,55	_	400	-	_
					135	3/35	135	1,5	3	0,325	_		_	
6 D 10	GE; Tung-Sol	3 + 3 + 3	6,3	0,45	125	1	_	4,2	_	4,2	57	13,6	_	_
6D21	Raytheon	4Z	8,2	20	40k	_	2500		_	_	_	_	_	
CDoo	Desther					050	E00	E00	105					
6D22	Raytheon	4BZ	5	28,5	3500	250	500	500	165	-		-	-	_
6DA4	USA	2R	6,3	1,2			_	155	_	_		_	_	-
6DA4A	USA	2R	6,3	1,2	-	-		185	_	_		_		_
6DA5	EUR	1		EM81)	_	-	_	_	_	_			_	_
6DA5/EM81	Amperex	1	(=	EM81)						_				
6 D A6	EUR	5		EF89)	-				_		-	_	_	-
6DA7	Tung-Sol	3+3	6,3	1	250	8		9	-	2,6	20	7,7		_
					150	17,5		40	_	5,7	6,3	1,1	_	_
6DB5	USA	4B	6,3	1,2	110	7,5	110	49	4	8	-	13	2	_
					200	_	125	46	2,2	8	_	28	4	180

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	I
W	W	pF	pF	pF	мс	MBBINDII	Fill Property of the second
10	3,8 2,1	0,5	15	9	_	Wolf, (A); d: 10 % Wolf, (A); d: 10 %	175
-			_	_	_	trie, (A); Vg1 co: -42 V	
1	_	0,07	5,5	7,5 —	_	TV sync; *Sg3; Vg3: -1 V; Vg3 co: -2.2 V; (= EH90) Vg1 co: -2.5 V; Vg3: 0 V	13
1,25 6,5	_	2,6 2,6	1,8	0,5 0,5	_	trio 1, (A); Vg co: -24 V; TV dvv-csc; the trio 2, (A); Vg co: -22 V; TV dvv; Va pk: 2,2 kV; Ik pk: 105 mA	291
2.75		1,6	1,9	0,26	_	trio, (A); Vg co: -22 v, Tv dvv, va pk. 2,2 kv, Ik pk. 165 MA trio, (A); Vg co: -6,5 V; LF, TV; the	357
2,3	_	0,02	6	2,8	-	pent, (A); Vg1 co: —13 V; TV-MF	201
							231
7 11	2,3	0,6 0,6	13 15	8,5 7	_	WoLF, (A); d: 10 %; Vf-k: 200 V; Va max: 135 V (A); TV dvh; µg1g2: 4,3; Va pk max: 6 kV; Ik pk: 400 mA	44 42
_	_	_	_	_	-	(M), IV UVII, µg1g2. 1,0, VA PA MAX. U AV, IA PA. 100 MM	3
2,8 2.3	_	$\frac{1,6}{0,025}$	1,9 7	1,6 2,4	_	trio, (A); Vg co: -12 V; the; TV syne; LF pent, (A); Vg1 co: -6 V; MF; VF	389
_	_	_	_	_	_		97
1	_	0,92	4,1	1,7	_	(A); * Vb	363
_	_		_	_	_	VHF; Rg: 47 k Ω	90
-		_	_	-	_		90
		_	_				114
2		1,2	_		_	1 trio, (A); Vg co: -10 V; VHF casc	284
2 5	_	4,4 0,06	2,2 9	0,38 $4,4$	_	trio, (A); Vg co: -5 V; TV sync pent, (A); Vg1 co: -8,5 V; VF	128
2	_	0,03	4,5	3	_	VHF, (A); Vg1 co: —6 V; Va max: 180 V	160
1	_	1,8	1,5	0,3	_	trio 1, (A); Vg co: -5,5 V; dvv-osc	313
5,5	_	4,4	5	1	_	trio 2, (A); Vg co: -40 V; dvv; Va pk: 1,8 kV; Ia pk: 120 mA	010
10		0,4	9	6	_	(A); the; Vg1 co: —40 V; TV dvv (110°); Va pk: 2,2 kV; Ik pk: 140 mA	169
12	5,4 $21,5$	_	_	_	_	WoLF, (A); d: 10 %; Vin LF pk: 13 V WoLF, pp(AB); d: 1 %; Ia(m): 103 mA; Ig2(m): 13 mA	
							20
		_		_	_		20
			-		-		38
			_	_	_	spec	38 68
	1,4					WoLF	85
_	_		_	_			66
2,25	_	0,007	4,7	6,5	_	HF; MF	387
— 0,75	_	0,01	5,2	6,8	_	HF; MF; LF; Vg1 co: -7 V	102
	_		_	_		Vg1: —7 V	
1	-	_	8	11	_	mix+ose; Rg2: 20 k Ω ; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 3,5 mA; Ig1: 400 A; Rg1: 50 k Ω	15
2		 1,5	2,2	0,5	_	Vg3+5: 67,5 V; Ig3+5: 1,7 mA; Ig1: 200 μA 1 trio, (A); Vg co: -4 V; VHF, osc, mix	364
400	_			_	_	pu, max	
450	1000	0,5	22	10	_	max; Ig1 max: 100 mA; (Win)max: 22 W; (C)	_
5,5	_	_	_	_	_	TV; PIV: 4,4 kV; Ia pk: 900 mA; Vf-k: 4,4 kV	278
8	_		_	_	_	TV; PIV: 5000 V; Ia pk: 900 mA; Vdr: 30 V; Cak: 7	278
	_	_	_				6 6
			_				103
-		2,3	2	0,415	-	trio 1, (A); Vg co: -16,5 V; dvv-osc; the	291
2	-	2,3	-	-,			
2 6 10	_ _ 2,1	6,9 0,2	5,5 13	0,82 8	_	trio 2, (A); Vg co: -42 V; TV dvv; Va pk: 1,8 kV WoLF, (A); d: 10 %; TV dvv; Va pk: 2 kV	175

			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	- AGE-STATE OF STATE	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
TYPE		举	V	A	V	-v	V	mA	mA	mA/mV	μ	$k\Omega$	kΩ	Ω
6DB6	Tung-Sol	5	6,3	0,3	150	1	150	5,8	6,6	2,05		50	_	_
6DC6	RCA; Tung-Sol	5	6,3	0 , 3	200	2/12,5	150	9	3	5,5	-	500		180
6DC8	EUR	5+2+2		EBF89)	-	-	_	****			_	-		
6DC8/EBF89 6DE4	Amperex USA	5+2+2 2R	(=6,3)	EBF89) 1,6	_	-	_	180		_		_		_
			-					_						
6DE6	USA	5 3+3	6,3 6,3	0,3	$\frac{125}{250}$	 11	125	15,5 5,5	42	3 2	 17,5	250 8,75		56 —
6DE7	USA	5+3	0,3	0,9	150	17.5	_	5,5 35	_	6,5	6	0,975		_
6DG6GT	USA	4B	6,3	1,2	200		125	46	2,2	8	_	28	4	180
					110	7,5	110	43	4	8		13	2	_
6DJ8	USA	3 + 3	(=	ECC88)			_			_	-	_	-	_
6DJ8/ECC88	Amperex	3 + 3	(=		-		_		Mark to A					-
6DK6	USA	5	6,3	0,6	125		125	12	3,8	9,8		_		56
6DL4	EUR	3		EC88)	-			-	_	-	_	_	-	_
6DL4/EC88	Amperex	3	(=	EC88)							_	_		
6DL5	EUR	5		EL95)		_	-		-	1	_	_	_	_
6DM4	USA Tung-Sel; Sylv.	2R	6,3	1,2 6DM4)	_	_		175		_	_	_	-	_
6DM4A 6DN6	Tung-Sel; Sylv. Tung-Sol	2R 4B	6.3	6DM4) 2,5	125	 18	 125	200 70	6.3	9	_	4		_
6DN7	USA	3+3	6,3	0,9	250	8		8		2.5	22,5	5	_	_
			-,-	- ,-	250	9,5		41		7,7	16,4	2	_	
6DQ4	Tung-Sol; Rayth.	2R	6,3	1,2		_	_	175			_	_		_
6DQ5	RCA; Tung-Sol	4B	6,3	2,5	175	25	125	110	5	10,5		5,5	_	_
6 D Q6	USA	4D		6DQ6A)	_		_	_			_	_		-
6DQ6A	USA	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	55	1,5	6,6	_	20		
					250	0	150	315	25		_			-
6DQ6B	USA	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	65	1,8	7,3	_	18		_
6DR4	Fivre	2	6,3	0,15	200*	_		2		_	_	_	_	
6DR4	Tung-Sol; Rayth.	3	6,3	0,15	250	2	_	1,2	-	1,6	100	62,5	-	
6DR7	USA	2 1 2	6,3	0.0	100 250	1 3	_	0,5 $1,4$	_	1,25 1,6	100 64	80 40		_
ODE	USA	3+3	0,3	0,9	250 150	3 17,5		35		6,5	6	0,925		_
6DRS	EUR	5+2+2	(=	EBF83)	_	_					_	_		
6DS4	RCA	3	6,3	0,135	110			6,5	-	9	62	6,9		130
					70	-	_	8		12,5	63	5,44		_
6DS5	RCA; Tung-Sol	4B	6,3	8,0	200	_	200	34,5	3,5	6	-	28 28	6	180
							250	20						
€DS8					250	8,5	250	29	3	5,8	_	20		_
	EUR Bowth : Tung Sol	7+3		ECH83)	_	_		_		_	_	_	_	
6DT4	Rayth.; Tung-Sol	23	6,3	1,2	_	_	_	235	_	_	_	_	_	
	Rayth.; Tung-Sol USA		6,3 6,3		 250	_		_		_	=			
6DT4 6DT5	Rayth.; Tung-Sol	2R 4B	6,3 6,3 6,3	1,2 1,2	_	— — 16,5	 250		 1,5	- 6,2	<u>-</u>	=	=	- - -
6DT4 6DT5 6DT6	Rayth.; Tung-Sol USA USA	23 43 5	6,3 6,3 6,3	1,2 1,2 0,3	250 250 250 —	16,5 —	250 100 —	235 44 1,1 1,55	1,5 2,1 1.8	6,3 0,8 1,35	60	150 — 10,9	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
6DT4 6DT5 6DT6 6DT6A	Rayth.; Tung-Sel USA USA RCA	2R 4B 5 5 3	6,3 6,3 6,3 (=	1,2 1,2 0,3 6DT6)	250 250 250 — 250 100	16,5 —	250 100 —	235 44 1,1 1,55 10 3,7	1,5 2,1 1,8	 6,3 0,8 1,35 5,5	60	150 - 10,9	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
6DT4 6DT5 6DT6 6DT6A	Rayth.; Tung-Sel USA USA RCA	2R 4B 5	6,3 6,3 6,3 (= 6,3 6,3	1,2 1,2 0,3 6DT6)	250 250 250 —	16,5 —	250 100 —	235 44 1,1 1,55	1,5 2,1 1.8	6,3 0,8 1,35	60	150 — 10,9	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
6DT4 6DT5 6DT6 6DT6A 6DT8	Rayth.; Tung-Sel USA USA RCA USA	2R 4B 5 5 3+3	6,3 6,3 6,3 (= 6,3 6,3	1,2 1,2 0,3 6DT6) 0,3	250 250 250 — 250 100	16,5 —	250 100 —	235 44 1,1 1,55 10 3,7 250	1,5 2,1 1,8	6,3 0,8 1,35 5,5 4	60	150 	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
6DT4 6DT5 6DT6 6DT6A 6DT8 6DW4 6DW4A 6DW5	Rayth.; Tung-Sel USA USA RCA USA USA Raytheon	2R 4B 5 5 3+3 2R 2R 4B	6,3 6,3 (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3	1,2 1,2 0,3 6DT6) 0,3 1,2 6DW4)	250 250 250 250 100 	16,5 — — — —	250 100 —	235 44 1,1 1,55 10 3,7 250	1,5 2,1 1,8	6,2 0,8 1,35 5,5 4 — 5,5	60	150 		560 - 200 270 - -
6DT4 6DT5 6DT6 6DT6A 6DT8 6DW4 6DW4A	Rayth.; Tung-Scl USA USA RCA USA USA Raytheon USA Tung-Sol; Rayth.	2R 4B 5 5 3+3 2R 2R	6,3 6,3 (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3	1,2 1,2 0,3 6DT6) 0,3 1,2 6DW4) 1,2	250 250 250 — 250 100	16,5 — — — — — — 22,5		235 44 1,1 1,55 10 3,7 250 —	1,5 2,1 1.8 —	6,2 0,8 1,35 5,5 4	60	150 10,9 15 —	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	 560 200 270
6DT4 6DT5 6DT6 6DT6A 6DT8 6DW4 6DW4A 6DW5	Rayth.; Tung-Scl USA USA RCA USA USA Raytheon USA Tung-Sol; Rayth.	2R 4B 5 5 3+3 2R 2R 4B 5+3	6,3 6,3 (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3	1,2 1,2 0,3 6DT6) 0,3 1,2 6DW4) 1,2 ECL64)	250 250 250 — 250 100 — 200 — 90	16,5 ————————————————————————————————————		235 44 1,1 1,55 10 3,7 250 — 55 — 10,4	1,5 2,1 1,8 — — — 2		60	150 		560 - 200 270 - -
6DT4 6DT5 6DT6 6DT6A 6DT8 6DW4 6DW4A 6DW5 6DX8 6DX8/ECL34	Rayth.; Tung-Scl USA USA RCA USA USA Raythecn USA Tung-Sol; Rayth. Amperex	2R 4B 5 5 3+3 2R 2R 4B 5+3 5+3	6,3 6,3 (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3 (=	1,2 1,2 0,3 6DT6) 0,3 1,2 6DW4) 1,2 ECL64) ECL84)	250 250 250 — 250 100 — 200	16,5 ————————————————————————————————————	250 100 — — — — — — — —	235 44 1,1 1,55 10 3,7 250 — 55	1,5 2,1 1,8 — — — 2	6,3 0,8 1,35 5,5 4 — 5,5	60 60	150 		560 - 200 270 - - -
6DT4 6DT5 6DT6 6DT6A 6DT8 6DW4 6DW4A 6DW5 6DX8 6DX8/ECL34	Rayth.; Tung-Scl USA USA RCA USA USA Raythecn USA Tung-Sol; Rayth. Amperex	2R 4B 5 5 3+3 2R 2R 4B 5+3 5+3	6,3 6,3 (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3 (=	1,2 1,2 0,3 6DT6) 0,3 1,2 6DW4) 1,2 ECL64) ECL84)	250 250 250 — 250 100 — 200 — 90	16,5 ————————————————————————————————————	250 100 	235 44 1,1 1,55 10 3,7 250 — 55 — 10,4	1,5 2,1 1,8 —————————————————————————————————		60 60 	150 		
6DT4 6DT5 6DT6 6DT6A 6DT8 6DW4 6DW4A 6DW5 6DX8 6DX8/ECL24 6DY4	Rayth.; Tung-Scl USA USA RCA USA USA Raytheon USA Tung-Sol; Rayth. Amperex Sylvania	2R 4B 5 5 3+3 2R 2R 4B 5+3 5+3 3	6,3 6,3 (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3	1,2 1,2 0,3 6DT6) 0,3 1,2 6DW4) 1,2 ECL84) 0,125		16,5 — — — — — 22,5 — — — 12,5 16			1,5 2,1 1,8 —————————————————————————————————	6,2 0,8 1,35 5,5 4 — 5,5 — 11	60 60 	150 		560 - 200 270 - - - 180
6DT4 6DT5 6DT6 6DT6A 6DT8 6DW4 6DW4A 6DW5 6DX8 6DX8/ECL24 6DY7	Rayth.; Tung-Scl USA USA RCA USA USA Raytheon USA Tung-Sol; Rayth. Amperex Sylvania	2R 4B 5 5 3+3 2R 2R 4B 5+3 5+3 3	6,3 6,3 (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3	1,2 1,2 0,3 6DT6) 0.3 1,2 6DW4) 1,2 ECL84) 0,125		16,5 — — — — — 22,5 — — 12,5 16 20		235 44 1,1 1,55 10 3,7 250 — 55 — 10,4 11,5 50 77 52	1,5 2,1 1,8 —————————————————————————————————		60 60 	150 		
6DT4 6DT5 6DT6 6DT6A 6DT8 6DW4 6DW4A 6DW5 6DX8 6DX8/ECL24 6DY4	Rayth.; Tung-Scl USA USA RCA USA USA Raytheon USA Tung-Sol; Rayth. Amperex Sylvania	2R 4B 5 5 3+3 2R 2R 4B 5+3 5+3 3	6,3 6,3 (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3	1,2 1,2 0,3 6DT6) 0,3 1,2 6DW4) 1,2 ECL84) 0,125		16,5 — — — — — 22,5 — — — 12,5 16			1,5 2,1 1,8 —————————————————————————————————	6,2 0,8 1,35 5,5 4 — 5,5 — 11 —	60 60 	150 		200 270 270

Wa nax	Wo		Cin	Co	F	ADDENDA	H
W	W	pF	pF	pF	Мс		ուլի
3		0,0035		5	_	TV; Vg3: -3 V; Sg3: 1 mA/V; Vg1 co: -6,5 V; Vg3 co: -9,5 V	350
2	-	0,02	6,5	2	Section 1	TV; HF; MF	50
_	_		_	_	_		380 380
6,5						TV; PIV: 5500 V; Ia pk: 1,1 A; Vdr: 22 V; Cak: 8,5	60
2,3	_	0,025	6,5	2	-	TV MF; Vg1 co: -9 V	50
1,5	-	4	2,2	0,52	(description	trio 1, (A); Vg co: —50 V; dvv-csc; Ik pk: 77 mA	314
7 10		8,5 $0,6$	5,5 15	1 10	-	trio 2, (A); Vg co: -44 V; TV dvv; Va pk: 1,5 kV; Ik pk: 175 mA WcLF, (A); d: 10 %	40
_		_	_		-	WeLF, (A); d: 10 %	10
_		_	_	_	biome		55
	-	-	-	-			55
2		0,02	6,3	1,9		VHF; (A); Vg1 co: -6,5 V	50
_			_	_			368 368
			Marking Co.				88
6,5		_	_	_		TV; PIV: 5000 V; Ia pk: 1,1 A; Vdr: 35 V	60
_	-		_		Processor.	Ia pk: 1,2 A	60
15		0,8	22	11,5		(A); TV-dvh; Vg1 cc: —36 V; µg1g2: 4,35; Va rk: 6,6 kV; Ik pk: 700 mA	47
1 10	_	4 5,5	$^{2,2}_{4,6}$	0,7 1		trio 1, (A); TV dvv csc; Vg co: —18 V trio 2, (A); TV dvv; Va pk: 2500 V; Vg co: —23 V; Ia pk: 150 mA	24
		-,-	100			TV; PlV: 5500 V; Ia pk: 1 A; Vdr: 32 V	60
6 24		0,5	23	11		(A); Vg1 co: -55 V; µg1g2: 3,3; TV-dvh; Va pk: 7 kV; Ih pk: 1 A	176
_	-		_		-	Va max: 550 V; Ik pk: 440 mA	42
18	-	0,5	15	7	-	(A); Vg1 co: -40 V; µg1g2: 4,5; TV dvh; Va pk: 6 kV; Ik pk: 540 mA	42
	-				-	Vb max: 770 V; Ik max: 155 mA	
18	_	0,5	15	7		(A); TV dvh; Va pk: 6.5 kV; Ik pk: 610 mA; V3 co: -42 V; μ g1g2: 4.4 * eff; Vf-k: 50 V; spec	42 20
1,2	_	1,7	1,6	0,46		(A); LF; Vf-k: 200 V	84
_	-			-	***************************************	(A)	
1		4,5	2,2	0,34		trio 1, (A); TV dvv csc; Vg co: -5.5 V tric 2, (A); TV dvv; Va pk: 1500 V; Ia pk: 175 mA; Vg co: -44 V	314
7		8,5	5,5	1		(i.e. z, (E), 19 dvv, va pk. 1600 v, 1a pk. 115 iiiA, vg co. —44 v	
<u> </u>	_	0,92	<u>-</u>	1,7		(A); Vg co: -6,8 V; Vf-k: 160 V	380 363
1	_				_	VHF; Rg: 47 kΩ	505
8	2,8	0,19	9,5	6,3		WcLF, (A); d: 10 %	34
	_			1,000	_	WcLF, (A); d: 10 %	
-	7	-	-	-			16
7,5	-		_	4.6	-	TV; PIV; 5500 V; Ia pk: 1,45 A; Vdr: 28 V	60
9	-	0,57	12,5 $5,8$	4,9		(A); Vg1 co: —35 V; TV dvv; Va pk: 2,2 kV; Ia pk: 190 mA; Vf-k: 200 V FM det; Vg3: 0 V; Sg3: 0,515 mA/V; Vg1 co: —4,5 V; Vg3 co: —3,5 V	169 350
1,5	_	0,02	J,0 		_	Vg1 co: -5,2 V; Vg3 cc: -4,2 V	35 0
2,5		1,6	2,7	1,6		1 trie, (A); Vg co: -12 V; VHF; mix+csc; FM	
			<u></u> , •		_	1 trio, (A); Vg co: —5 V	55
8,5		-	_	-	-	TV; PIV: 4500 V; Ia pk: 1,3 A; Vdr: 25 V; * novar	*326
11	_	0.5	14	9		PIV: 5500 V; *novar (A); Vg1 cc: -55 V; TV dvv; Va pk: 2,2 kV; Ia pk: 225 mA; Vf-k: 200 V	*326 49
_	_	_					444 444
1,5		2	3,5	1,15	_	(A); Vg co: -4,25 V; Ig max: 2 mA; Vf-k: 50 V	14
_			Date of the last o		920	cse; * Vb; Rg: 4,7 kΩ; Ig: 0,65 mA	
15	5	_	_	-	_	1 tetro, (A); WcLF; Ia(m): 45 mA; Ig2(m): 9 mA; d: 9 %	214
	11	(-		_		WoLF (AB1) pp; Vin LF pk: 32 V; Ia(m): 74 mA; Ig2(m): 15,5 mA	C7_
2.3	20	1,8	2.2	1,3	_	WoLF (AB1) pp; Vin LF pk: 40 V; Ia(m): 74 mA; Ig2(m): 14 mA; d: 2 (A); *Vb; Vg eo: —11 V; Vf-k: 50 V; Ig max: 2 mA	% 14
210	-				1000	ccc; * Vb; Rg: 10 kΩ; Ig: 0,8 mA	

	·		Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		*		11	V CC	V 5 1	V 52	14		(Sc)	μ		(Ra-a)	
			V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
6 DZ 7	GE; Tung-Sol; RCA	4B+4B	6,3	1,52	250	7,3	250	48	5,5	11,3	-	38		
-	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				300	_	250	66	7	_	-	10	9	120
eD 770	Tune Cal	5 9	6,3	0,9	400	11	250	40	4	1.4	100	_	9	 150
6 DZ 8	Tung-Sol	5 + 3	0,3	0,9	$\frac{120}{145}$	_	120	0,8 45	6	$\frac{1,4}{7,5}$	100 —		2,5	180
erer.	INT	1	6,3	0,3	250	0/7,5		0,2						
6E5	INI	1	0,3	0,3	$\frac{250}{125}$	0/4	_	0,2		_	_	_	1M 1M	_
6E5GT	Fivre	1	(=	6E5)	_	_	-	_	_		_	-	_	-
6E6	USA	3 + 3	6,3	0,6	250	27,5 20	-	36 23	_	1,7*	6*	3,5*	14	
					180	***************************************				1,4*	6*	4,3*	15	
6E7	USA	5	6,3	0,3	250 100	$\frac{3}{50}$	100 100	8,2 8	$\frac{2}{2,2}$	1,6 1,5	_	800 250	_	1,
6E8	Mazda	6 + 3	(=	6E8G)	_						_		_	_
6E8G	Mazda (Fr)	6+3	6,3	0,3	250	2/21	100	2,3	3	0,65	_	1,251	M	_
					150) 	3,3		2,8				_
6E8MG	Mazda (Fr)	6 + 3		6E8G)		1	2.10	_			_		·	_
6EA5 6EA7	Tung-Sol; RCA USA	$\frac{4}{3+3}$	6,3 6,3	0,2 $1,05$	$\frac{250}{250}$	1 3	140	$\frac{10}{2}$	0,95	8 2,2	66	150 30		-
OEA!	USA	3+3	0,5	1,05	175	25	_	40	_	6	5,5	0,92	_	_
6EA7G	Fivre	7	6,3	0,3	250		100	3,4	8	0,45	_	800	_	
6EA7GT	Fivre	7	(=	6EA7G)	_	-	_		_		_	_	_	_
6EA8	USA	5+3	6,3	$0,\!45$	$\frac{150}{125}$	_	— 125	18	_	8,5	40	5	-	56
6EB5	Tung-Sol	2+2	6,3	0,3	125	1	125	12 5,5	4	6,5	_	200	_	_
6EB8	USA	5 + 3	6,3	0,75	250	2	-	2		2,7	100	37		_
					200		125	25	7	12,5	_	75	_	68
6EC7	EUR	5		W739)			_		_	-		_	-	
6EF6 6EG5	Tung-Sol STC (Sverige)	4B 1	6,3 6.3	$0.9 \\ 0.3$	$\frac{250}{110}$	18 0/4	250	50	2	5	-	-		_
6EH5	USA	5	6,3	1,2	110	— —	115*	42	— 11.5	14.6		 11	100 3	62
6EH7	USA	5	(=	EF183)		_	/	_			_	_	8 <u></u>	
6EH7/EF183	Amperex	5	(=	EF183)		-	-		_	_	-	-	_	_
6EH8	USA	5+3	6,3	0,45	125	1	105	13,5		7,5	40		-	_
6EJ7	USA	5	(=	EF184)	125	1	125	12	4	6	_	170	_	_
6EJ7/EF185	Amperex	5		EF184)			_	-			-		_	_
6EL7	EUR	5	(=	EF812)	_		_	_	_	_				-
6EM5	USA	4B	6,3	0,8	250	18	250	35	3	5,1	-	50k		-
6EM7	USA	3+3	6,3	0,925	250	3		1,4		1,6	64	40		_
6EQ7	RCA; Tung-Sol	5 + 2	6,3	0,3	150 100	20 *	100	50 9	3.8	7,2 3.9	5,4	0,75 250	_	_
6ER5	USA	3	6,3	0,18	200	1,2	_	10		100,5	80	8		
6ES5	USA	3	6,3	0,2	200	1,2	_	15	_	9,5	70	7,4	_	_
6ES6	EUR	5		EF97)	-	_	_	-			-	-	Carrieron M	_
6ES8 6ES8/ECC189	Sylvania; RCA Amperex	$3+3 \\ 3+3$	(=	ECC189)			_	_	_		_			_

6ET6 6ET7	EUR Sylvania	$5 \\ 5+2+2$	(= 6,3	EF98) 0,75		_	— 150		 5,5	— 11.5	_	60	_	— 100
6EU7	USA	3+3	6,3	0,3	250	2	_	1,2		1,6	100	62,5	N <u>ewster</u>	
6EU8	USA	5+3	6,3	0,45	125	1	125	12	4	6,4		80		
					150			18	10	8,5	40	5		56
6EV5 6EV7	USA USA	4 3+3	6,3 6,3	0,2 $0,6$	250 250	$\frac{1}{2}$	80	11,5 9,2	0,5	8,8 5,2		150 11,5		_
6EW6	USA	5 + 3	6,3	0,6	125	_	125	9,2	3,2	5,2 14	—	$\frac{11,5}{200}$	_	56
6EW7		3+3	6,3	0,9	250	11	_	5,5	_	2	17,5	8,75	_	_
					150	17,5		45	_	7,5	6	8,0		

Wa max	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс	ADDENDA	THI
13,2		0,6	11	5	_	1 tetro, (A)	30
_	12	_		_		WoLF, (AB1), pp; Vin LF pk: 22 V; Ia(m): 80 mA; Ig2(m): 15 mA; d: 3	
0.75	18		_		_	WoLF, (AB1), pp; Vin LF pk: 22 V; Ia(m): 100 mA; Ig2(m): 13 mA; d: trio, LF, (A); Vg co: -2.5 V	2,5 %
0,75 6,5	2	_	_	_	_	pent; WoLF, (A); Vf-k pk: 200 V	312
_		_	_		_	Vt: 250 V; It: 2 mA	2
_	_	_	_	_	_	Vt: 125 V; It: 0,8 mA	_
_	1.0	_		_	_	WoLF, pp(A); *1 trio	7 63
_	1,6 0,75	_	_	_	_	WoLF, pp(A); *1 trio	03
2,25	_	_	_	_	_	HF; MF	102
_		-	_		_		
_		_	4,8	8,7	_	hex; mix; Rg3: 50 k Ω	4 4
_	_	_	8,1	4,5	_	trio; osc; Vosc: 8 V; Ig: 200 µA	4
				_			4
3,25	-	0,06	3,8	2,3	_	VHF; the; Vf-k pk: 200 V	160
1		4	2,2	0,6	_	trio 1, (A); TV dvv osc; Vg co: -5,3 V	24
10	_	8	6	1,3	_	trio 2, (A); TV dvv; Vg co: —45 V; Va pk: 1500 V; Ia pk: 175 mA	
	_		_			mix+osc; Vg3: $-2/-35$ V; Rg1: 20 k Ω ; Ig1: 500 μ A	20
2,5	-	 1,7	3	0,3		trio, (A); the; VHF osc	20 3 85
3,1		0,02	5 5	2,6		pent; (A); Vg1 co: -9 V; VHF mix	900
-			_	_	_	PIV: 550 V; Ia pk: 40 mA; Vdr: 10 V	38
1		4,4	2,4	0,36		trio, (A); LF; Vg co: -5 V	128
5	_	0,1	11	4,2	_	pent, (A); VF; Vg co: —9 V	
_	_		_	_	-		95
10	_	8,0	11,5	9	-	(A); Vg1 co: —40 V; TV dvv; Va pk: 2 kV; Ik pk: 180 mA	40
_	_	_		_		Vt: 110 V	2
5 —	1,4	0,65	17	9	_	WoLF, (A); Vg2(m): 14,5 mA; Vin LF pk: 3 V; * Vb	278 95
							95
2,5		1,8	2,8	1,7	_	trio, (A); Vg co: —9 V; VHF osc; the	484
2,8	-	0,02	4,8	2,4	-	pent, (A); Vg co: -10 V; VHF mix	
	-	_		_	-		95
_							95
_	_	_	_	_	_	AND THE STATE OF T	95
10		0,7	10	5,1		(A); Vg1 co: -37 V; Va pk: 2200 V; Ia pk: 210 mA; TV dvv	169 24
1,5 10		4,8 10	$^{2,2}_{7}$	0,6 1,8	_	trio 1, (A); TV dvv osc; Vg co: -5,5 V trio 2, (A); TV dvv; Va pk: 1500 V; Ia pk: 175 mA; Vg co: -45 V	21
3	_	0,002	5,5	5	_	(A); HF, MF; *Rg1: 2,2 M Ω ; vp; Vg1 co: —20 V	473
2,2		0,38	4,4	3	_	VHF; Vg co: -5,6 V	319
2,5		0,36	3	4	-	VHF; Vg co: -9 V	319
_	-	_	-		-		350
_	_			_			55
	_						55
<u> </u>	-	— 0.1	10	4.2		(A): VE: Val ac: 10 V	$\frac{350}{467}$
$\frac{5}{1,2}$		$0,1 \\ 1,5$	10 1,6	$\frac{4,2}{0,2}$	_	(A); VF; Vg1 co: —10 V (A); spec LF; Vf-k pk: 200 V	355
1,2	_	0,02	5	2,6		pent; (A); VHF mix; Vg1 co: —9 V; the	469
3.1	_	1,7	3	1,6	_	trio; (A); VHF osc; Vg co: -12 V	
3,1 3	_					(A); VHF; Vg1 co: -4,5 V	160
3		0,035	4,5	2,9			
		0,035 3,4	4,5 3	2,9 0,28	_	1 trio (A); spec; Vg co: -9 V; Wa+a: 4,5 W	365
3,25 2,5 3	_	3,4 0,04	3 10	0,28 2,4		1 trio (A); spec; Vg co: $-9 V$; $Wa+a$: 4,5 W (A); VF ; $Vg1$ co: $-3,5 V$; $Vf-k$ pk : 200 V	365 50
3 3,25 2,5	_	3,4	3	0,28	_	1 trio (A); spec; Vg co: —9 V; Wa+a: 4,5 W	365

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	v	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
6EX6	USA	4B	6,3	2,25	175	30	175	67	3,3	7,7	4,2*	8,5	_	_
6EY6	USA	4B	6,3	0,68	60 250	0 17,5	150 250	460 44	45 3	4,4	_	60	_	_
6EZ5	USA	4B	6,3	0,8	50 250	0 20	$\frac{250}{250}$	153 43	21 3,5	 4,1	_	 50	_	_
0EZ3	USA	10	0,0	0,0	60	0	250	180	26	_	_	_	_	_
6EZ8	USA	3+3+3	6,3	0,45	125	1	_	4,2	_	4,2	57	13,6	_	_
6F	Electrons	2R	2,5	21	_			6,4A	_	_	_	_	-	_
6F1	Mazda (Fr)	5	6,3	0,35	200 250	1,8	200 250*	10 5,2	2,6 1,3	9 3,3	_	_	_	150 —
6F4	USA	3	6,3	0,225	150 80	15	_	20 13	_	— 5,8	_ 17	 2,9	_	550 150
6F5	INT	3	6,3	0,3	250	2	_	0,9	_	1,5	100	66	_	_
6F5G	INT	3	(-	6F5)	100	1	_	0,4	_	1,15 —	100	85 —		_
6F5GT	INT	3		6F5)	_	_	_	_	_		_	_	_	_
6F5MG	EUR	3		6F5)	-	_	_	_	_	_	_	_	_	
$6\mathbf{F}6$	INT	5	6,3	0,7	250 285	16,5 20	250 285	34 38	6,5 7	2,5 2,55	_	80 78	7 7	410 440
					250	20	_	31	_	2,6	6,8	2,6	4	650
					315		285 250	62 54	12 8	_	_	_	10 10	320 340
				0.770	375			-			_	_		
6F6G 6F6GT	INT GE; RCA; AWV	5 5		6F6)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
6F7	USA	5+3	6,3	0,3	250	3/35	100	6,5	1,5	1,1		850		_
					100	3/35	100	6,3	1,6	1,05		290	-	_
					100 250	3 10	100	3,5 2,8	0,6	$0,5 \\ 0,3$	8	$\frac{16}{2M}$		
					100	_	_	2,4	_		_	_	60*	_
6F7B	Cossor; Brimar	5+ 3		6F7)	_	-	_	_		_			_	_
6F7E 6F7S	Brimar USA	5+3 $5+3$		6F7)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
6F8G	USA	3+3	6,3	0,3	250	8	_	10	_	2,6	20	7,7	_	_
					90	0	_	9		3	20	6,7	_	
6F10	Tesla	5	6,3	0,45	300	2	150	10,25	2,2	9	_	300	_	160
6F11	Ediswan Ediswan	5 5	6,3	0,2 EF91)	250	1,8	100	_	_	2,2	_	2,8M		_
6F12 6F12/EF91	Ediswan	5		EF91)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
6F13	Ediswan	5	6,3	0,35	200	1,8	200	10	2,6	9	-	_	_	150
					250		250*	5,2	1,3	3,3	_	_		
6F14	Ediswan	5	6,3	0,35	140	$\frac{1,25}{2,5/34}$	140	7	2	10,6	_	125	6	-
6F15 6F16	Ediswan Ediswan	5 5	6,3 6,3	$0,2 \\ 0,2$	250 250	2,5/34 $2,5/39$	100 100	6	$\frac{2}{1,7}$	2,3 2,2	_	1,7M 1M		_
6F17	Ediswan	4 B Z	6,3	0,3	250	6,25	250	64*		8,3			_	_
6F18	Ediswan	5		W739)	_		_	_	_	_	_	_		_
6F19	Ediswan	5		EF85)	_	_	_		_	_			_	_
6F19/EF85	Ediswan	5		EF85)	_	_	_	_	_	_	_	_	-	
6F21	Ediswan	5 5		EF92) EF812/6	F23)	_	_	_	_	_	_	_	-	_
6F23 6F24	Ediswan Tesla	5	6,3	0,45	250	2,1	200	15	1,9	10,5	_	300	_	125
6F24	Ediswan	ō		EF814/6	F24)	_	_	_	_	_	_	_	_	_
6F25	Ediswan	5	(=	E811/CF	725)		-	_	_		_	-	_	_
6F26	Ediswan	5 4D		EF85)		-	_	_	_	_		_	_	-
6F28 6F29	Ediswan Ediswan	4B 5		EE80/6F EF183)	28)	_	_	_	_	_	_	_		_
														-

max	Wo	Cag1	Cin	Co	\mathbf{F}	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc		HAIL
22	_	1,1	22	8,5	_	(A); TV dvh 110°; Vg1 co: —101 V; Va pk: 7 kV; Ia pk: 770 mA; * $\mu g1g2$	47
11	_	0,7	8,5	7	_	(A); TV dvv 110°; Vg1 co: —48 V; Va pk: 2500 V; Ia pk: 180 mA	40
12	_	0,6	9	7	_	(A); TV dvv 110°; Vg1 co: —50 V; Va pk: 2500 V; Ia pk: 260 mA	40
2	_	1,5 —	2,4	0,36 —	_	1 trio (A); Vg co: —4 V; VHF+mix+osc; Wa+a+1: 5 W (G: Xe); PIV: 920 V; th: 60 sec; Ia pk: 40 A; Vdr: 9 V; Va st: 12 V;	249 —
3,5	_	0,0077	9	4,6	_	Ta: $-55/+70$ °C: (= 6015) HF; MF; VF; Rin(45 Mc): 14 kΩ; Raeq: 780 Ω mix; *Vb+Rg2: 100 kΩ; Rg1: 100 kΩ; Vosc pk: 2 V; Ig1: 18 μA	105
						mix, νυ+1κg2. 100 κ22, 1κg1. 100 κ22, νου μκ. 2 ν, 1g1. 10 μκ	
2	1,8	1,9	2	0,6	_	UHF csc; Fm: 1200 Mc; Tg2; (C); Ig: 7,5 mA	88
_	_	2,4	5,5	4	_	LF; (A) LF	89
_			_	_			00
-	1 		_		_		90
_		2,8	2,2	3,2			90
_			_				90
11	3,1	0,26	6,5	13	_	Wolf, (A)	106
10	4,8		-		_	WoLF, (A)	
-	0,85	_				trio, WoLF, (A)	
10,5	19	_	_	_	_	WcLF, pp(AB1); Ia(m): 73 mA; Ig2(m): 18 mA WcLF, pp(AB2); Ia(m): 77 mA; Ig2(m): 18 mA	
						, FP (1227) - 11(117) - 12 (127) - 12 (127)	
_		0,5	8	6,5	-		77
_	1(0.009	3,2	12,5	_	pent; HF; MF	77 45
		0,008	3,4		_	pent; HF; MF	10
_		2	2,5	3		trio; LF	
		_	_,-	_	-	pent; mix; Vosc pk: 7 V	
-	-	-		_	-	trio; osc; * Vb: 250 V; Ig: 150 μA	
							45
		-	_	-	-		45
-		_	-		-		411
2,5						1 trio; LF LF	87
						nr.	
3,3	_	0,015	11	5	-	VHF, HF, MF; Vg3: 0 V; Rg2: 60 k Ω ; μ g1g2: 50	73
2,25		0,0039	5,3	6,7		HF; MF	107
_	_	_	_		-		419
3,5	-	0,008	9	4,6	-	Rin(45 Mc): 4,8 kΩ; Raeq: 780 Ω; HF, MF, VF	$\frac{412}{107}$
	_	_	_		(market)	mix; *Vb; Rg2: 100 k Ω ; Rg1: 100 k Ω ; Vosc pk: 2 V; Ig1: 13 μ A	101
4		0,007	8,8	4,6		VF; ug1g2: 33; Va max: 250 V; Ik max: 35 mA	107
-	_	0,007		6,8	_	HF; MF; Rin(45 Mc): 24 k Ω ; Raeq: 6 k Ω ; Vf-k: 150 V	107
	_	0,002	5	7	-	HF; MF; $Rin(100 \text{ Mc})$: 4 $k\Omega$; $Raeq$: 6,5 $k\Omega$; $\mu g1g2$: 18; (= EF41)	426
3,5	_	0,03	6,6	6	_	pu; * pk; Wg2: 0,7 W; Va max: 600 V; Vg2: 600 V	50
							95
		_			_		95
-	-	_		-	_		95
-		_		-	_		81
_			105	<u> </u>		HE ME VE VOS OV VI-L 50 V	95 300
4		0,035	10,5	5,3	_	HF; MF; VF; Vg3: 0 V; Vf-k: 50 V	399
_		_		_	_		95 95
	-	_		_	_		95
					6		261
_	-						

			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE	4	六	77		77	77	**	4		(Sc)	μ	1.0	(Ra-a)	0
			V	Α	V	v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
6F30	Ediswan	5	(=	EF184)	_	_		-		-			_	
6F31	Tesla	5	(=	6BA6)	_		-	-	_		-	-	-	-
6F32	Ediswan	5	6,3	0,63	200	4,5	200	5,1	3,45	3	_	-	_	
					200	4,5	200	2,5	5,5	1,4	_	_		_
6F32	Tesla	5	(=	6AK5)	-	_		_	-	-	C			
6F32V	Tesla	5	(=	6AK5)	_				_		_			
6 F 33	Tesla	5	6,3	0,175	120	2	120	5,2	3,5	3,2	-			_
					120	2	120	3,6	4,8	1,85	_	************		_
6 F 33	Ediswan	5	6,3	0,35	250	1,5	100	_	_	4,35	-	_	-	-
6F35	Tesla	5	(=	6AJ5)	_	_	-	_	_			-		_
6F36	Tesla	5	(=	6AH6)		-	-	-	-	-			-	_
6F40	Tesla	5	6,3	0,2	250	2	140	3	0,55	2				570
6FA7	RCA; Raytheon	4 + 4 + 2	6,3	0,3	100	0	100	2,2	3	1,9		130	_	
					100	0	100	3,8	1,7	3,2	-	90	-	
6FC7	Tung-Sol	3+3	6,3	0,34	90	1,2	-	15		12	-		_	-
6FD6	Raytheon	5	6,3	0,33	12,6	0,65*	12,6	1,4	0,5	1,45	_	500		
6FD7	Sylvania	$^{3}+^{3}$	6,3	0,925	250	3		1,4		1,43	64	40		_
	•				150	17,5		40	-	7,5	6	0,8		
6FD12/EBF89	0 Ediamon	$5\!+\!2\!+\!2$		EBF89)	_									
											_			
6FE5	RCA	4B	6,3	1,2	$\frac{145}{145}$	16	145 145	80 86	$\frac{4}{4,2}$	9,5		8	1	150
					145	_	145	160	8	_	_	_	1 1,6	150 75
6FG5	Tung-Sol; GE	5B	6,3	0,2	250	0,2	250	9	0.42	9,5	_	250	1,0	10
6FG6	EUR	1		EM84)				_						_
												10000000		
6FG6/EM84	Amperex	1		EM84)		_		_	_	_	-		_	-
6FG7	GE; RCA	5+3	6,3	0,45	125	1	125	11	4	6	40	180	-	
6FH5	USA	3	6,3	0,2	$\frac{125}{135}$	1 1	_	13 11	_	7,5 9	43 50	5,7 5,6	-	_
6FH6	Tung-Sol	4B	6,3	1,2	250	22,5	250	75	1,7	6		12		
01 110	2 411-8		-,-	-,-	60	0	150	300	15	_	_	_	_	_
6FH8	USA	$4\!+\!4\!+\!4\!+\!3$	6.3	0.45	250	2	250	7,3	1.4	4.4	_	750		_
01 110	0.011	- 1 - 1 - 1 -	0,0	0,20	100	1	_	7,9		5,4	40	7.4		
					100	1	50	0,04	0,3	0,07	_			
6FJ7	GE	3 + 3	6,3	0,9	250	8		8	_	2,5	22,5	9		
					250	9,5	1 	41	_	7,7	15,4	2		-
6FM7	Sylvania	3+3	6,3	1,005	250	3	_	2	_	2,2	66	30	_	
					175	25	_	40	_	6	5,5	0,92	-	
6FM8	USA	3 + 2 + 2	6,3	0,45	250	3	-	1		1,2	70	58		(*******
6FQ5 6FQ5A	Sylv.; Tung-Sol USA	3	6,3 6,3	0,18 $0,18$	135 135	1,2	-	11,5	_	11	60 74	5,5	-	
or QoA	USA	ð	0,3	0,18	199	1,2		8,9		12	74	6,3	_	-
6FQ7	USA	3 + 3	6,3	0,6	250	8	-	9		2,6	20	7,7	-	(
6FS5	RCA	6	6,3	0,2	275	0,2		9	-	10	-	240	-	-
6FV6	USA	4	6,3	0,2	125	1	80	10	1,5	8	_	100		
6FV8	USA	5+3	6,3	0,45	125	1	105	14	_	8	40	5		
					125	1	125	12	4	6,5		200		
6FV8A	Sylv.; Tung-Sol	5 + 3		6FV8)		-	_	12	_		45	5,6	_	_
6FW5	GE; Tung-Sol	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	65	1,8	7,3		18		
CENTIC	DCA	0 0	0.5	0.4	60	0	150	345	27	-		_	-	-
6FW8	RCA	3+3	6,3	0,4	100	1,2	_	15	-	13	33	2,5	_	
6FX4	Fivre	2R+2R	6,3	8,0	350*			90			-	_		_
6FY5	USA	3	6,3	0,2	135	1		11	-	13	70			-
6 G 5	INT	1	6,3	0,3	250	0/22	_	0,24		_	_		1M	
AND THE PROPERTY OF THE PROPER	NAME OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE				100	0/8	_	0,19		_			50 0	_
6G5/6H5	Raytheon	1		6G5)	_	-	-	-	-	-	_	-	_	-
6G5/6U5	Mullard	1	(=	6G5)		_		_	-	100	_	-	_	-

Wa max	Wo		Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс		J. (J.
-	_			_	_		95
_	_	_	_	_	_		48
4,5	_	0,0005	10,5	5,7	_	spec; Vg3: 0 V; Vg3 co: —8 V; μg1g2: 38 Vg3: —3,3 V; Vg3 co: —8 V	109
_	_	_	_	_		vgo. —0,5 v, vgo co. —0 v	49
_			_			spec	49
1,7	_	0,025	_		_	HF, MF; Vg3: 0 V; Sg3: 0,47 mA/V	384
_	_	_	_	_	_	Vg3: —3 V; Sg3: 0,81 mA/V	410
2,5	_	0,01	7,3 —	4,5	_	spec; μg1g2: 38; max	413 49
							381
1,5	_	_	_	_	_	LF; Vg3: 0 V; Vf-k: 100 V	260
1,5	_	0,035	5,5	1,8	_	spec; 1 tetro; Rg1: 2,2 M Ω ; LF	212
_	_	-		_		tetro+tetro; Rg1: 2,2 MΩ; Vg1 co: -4 V	
1,8						1 trio (A); VHF case; n: 5,5 dB	114
_		0,006	5,5	4,8	_	HF; MF; * = Rg1: 2,2 MΩ; Vg1 co: -6 V; Ik max: 20 mA; Va max: 30 V	
1,5 10	_	4,5 10	2,2 6,5	$0,4 \\ 1,2$	_	trio 1; (A); TV dvv csc; Vg co: -5,5 V; Ik pk max: 70 mA trio 2; (A); TV dvv; Va pk max: 1500 V; Ik pk max: 175 mA;	314
10		10	0,0	1,2		Vg co: -40 V	
_	_		_	_	_		380
14,5	5,6	0,44	15	9		WoLF, (A); Ia(m): 100 mA; Ig2(m): 18 mA; d: 12 %; Vin LF pk: 15 V	40
_	4,3	_		_		Wolf, (A); Ia(m): 86 mA; Ig2(m): 17 mA; d: 13 %; Vin LF pk: 15,4 V	
	8,5	0,002	4,2	2,8	_	WoLF, pp (A); Ia(m): 172 mA; Ig2(m): 20 mA; d: 6 %; Vin LF pk: 28,8 VVHF; Vg1 co: —5 V; Vf-k pk: 200 V	432
	_					VIII., VSI 00. 0 V, VI II pil. 200 V	18
							18
3	_	0,02	5	2,4	_	pent, (A); Vg1 co: -7,5 V; VHF mix; thc	358
2,5		1,8	3	1,3	-	trio, (A); Vg co: -6,5 V; VHF osc	
$^{2,2}_{17}$	_	0,52	$\frac{3,2}{33}$	3,2 8	_	VHF, (A); Vg co: -5,5 V (A); TV dvh; Vg1 co: -53 V; Va pk: 6 kV; Ia pk: 500 mA	$\frac{319}{42}$
_	_	0,4		_		(II), IV UVII, VSI CO. — 55 V, VA PA. V EV, IN PA. 500 IIII	1.2
2,3	_	0,06	4,5	1,4		tetro 1, (A); Vg1 co: -7 V; spec	216
1,7		1,4	2,6	1	_	trio, (A); Vg co: -7 V	
0,3				_	_	tetro 2 = tetro 3	000
1		3,8	2,2	0,48	_	trio 1, (A); TV dvv osc; Vg co: —18 V trio 2, (A); Vg co: —22 V; TV dvv; Va pk: 2500 V	328
10		5	4	0,54			
1	_	4	2,4	0,4	_	trio 1; (A); TV dvv osc; Vg co: -5,3 V; Vf k: 200 V trio 2; (A); TV dvv; Vg co: -45 V; Va pk max: 1500 V; Ik pk max: 175 m	384
10 1,1	_	7 1,8	7 1,5	1,1 0,16	_	AM/FM; det+LF	360
2,5	_	0,4	4,8	4	_	VHF; Vg co: —5 V	319
2,5	_	0,52	5	3,2	-	VHF; Vg co: -4,5 V	319
4		3,8	2,4	0,34		(A); Vg co: —18 V; Vf-k: 200 V; TV dv-osc; Ik max: 22 mA; the	365
3,25	_	0,03	4,8	2	_	(A); HF, MF; Vg3: 135 V; Ig3: 0,17 mA; Vg1 co: —5 V	45 213
2	_	0,03 1,8	$\frac{4,5}{2,8}$	3 1,5	_	VHF; Vg1 co: —6 V trio; Vg co: —9 V; TV dvv osc; the	351
2	_				_	trio; Vg co: —7,5 V	351
2,3		0,02	5	2	_	pent; MF	
18	_	0,5	17	7	-	TV dvh; Vg1 co: -42 V; µg1g2: 4,4; Va pk: 6500 V; Ia pk: 610 mA	45
	_	-	-		_	VUE cose: 1 trio (A): Vg co: -6 V	5.5
2,2	_	_		_	_	VHF case; 1 trio, (A); Vg co: —6 V * eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 270 mA; Rt: 600 Ω	55 66
						VHF	319
2,2		4,75 —	3,3	0,28	_	VHF Vt: 250 V; It: 4 mA	2
	_	_	_	_	_	Vt: 100 V; It: 1 mA	
-							0
_	_	_	_	_	_		2

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
	<u> </u>	*	v	A	V	v	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
6 G 5 H	Brimar	1	(=	6G5)	-		_						_	_
6 G 6	Ferranti	5	6,3	0,15	180	9	180	15	2.5	2,3		175	10	470
					135	6	180	11,5	2	2,1	_	170	12	
6G6G	INT	5		6G6)	_		_		_	_		-		_
6G6GT	Tung-Sol	5	(=	6G6)	_		_	_						_
6G8G	EUR	5+2+2	6,3	0,3	250	3/43	125	9,5	2,5	1,21	600	510	-	_
6GA7	Raytheon	4B+2R	6,3	2,26	250	22,5	150	75	4,2	6,6	-	26	-	
					60	0	150	345	27		Na.		-	
6GA8	EUR	2 2	(-	ECCON			-	140		-		-	-	_
bGAo	EUR	3+3	(=	ECC804	:/0/301	L2)								_
6GB5/EL500	Amperex	4B		EL500)	_	_	_		_		_	-	-	-
6GC5	Tung-Sol; Sylv.	4B	6,3	1,2	110	7,5	110	49	4	8	_	13	2	
6GC6	Tung-Sol; Rayth.	4B	0.0	1.0	200		125	46	2,2	8		28	4	-
6666	Tung-501, Kaytii.	4D	6,3	1,2	250 60	$\frac{22,5}{0}$	150 150	75 345	2,4 30	6,6	_	20	_	_
							100	010	00					
6GE5	USA	4B		6FW5)	150		150		_	_	-	_	_	_
6GE8	TSol; Westingh.	5 + 3	6,3	0,9	150	2 21	150	5,5	1,7	3,2 5	5.4	340	_	_
6GF7	Sylvania	3 + 3	6,3	0,985	150 250	3	_	35 1,4	_	5 1,6	5,4 64	1,08 40	_	_
		5 0	0,0	0,000	150	20	_	50	_	7,2	5,4	0,75	_	_
					90	0	-	95		_		_	_	_
6GH8	USA	5+3	6,3	0,45	105	,		10 5		0.5	10	- A		
OCHS	USA	3+3	0,3	0,45	$\frac{125}{125}$	1 1		13,5 12	4	8,5 7,5	46	$\frac{5,4}{200}$	_	_
6GH8A	Tung-Sol	5 + 3	(=	6GH8)	_					- ,5	_	_	_	_
						_			-	_	_	_	_	_
6GJ5	RCA; Sylvania	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	70	2,1	7,1	_	15	_	
					60	0	150	390	33		_	_		_
6GJ8	Sylv.; Tung-Sol	5 + 3	6,3	0,6	125	1	_	13,5		8,5	40	5	_	
					125	1	125	12	4,5	7,5	_	150	_	_
6GK5	USA	3	6,3	0,18	135	1		11,5		15	78	5,4		-
6 GK 6	USA	5	(=	EL84)		_					_			
6GM5	Sylvania	4B	6,3	8,0	300	10	300	60	8	10,2		29	3	
					400	20,5	400	80	11,5	-	-		6,6	_
00750		_			450	21	400	66	9,4	_	_	_	6,6	_
6GM6 6GM8	USA EUR	$5 \\ 3+3$	6,3	0,4 ECC83)	125		125	14	3,4	13	-	200		56
	EUR	3+3	(=	ECC03)	_		_				_			
6GM8/ECC86		3 + 3		ECC86)	-	_					_			
6GN6	Tung-Sol	5+2	6,3	0,3	250	-	100	11	4,2	4,4		1M	_	68
6GN8	TICA	5 9	6.2	0.75	100		100	10,8	4.4	4,3	100	250		68
UG110	USA	5+3	6,3	0,75	250 200	2	 150	2 25	5.5	2,7 11,5	100	37 60	_	100
			200							11,0		00		100
6GQ7	Raytheon	2+2+2	6,3	0,45	117*	_	— ·	9		_			_	
6GS8 6GT5	Tung-Sol USA	5+5 4B	6,3	0,3 6GJ5)	100	0	67,5	2		1,2	-	_	Contract Con	
	Sylvania	$^{4B}_{3+3}$	6,3	0,6	 250	10.5		— 11,5		3,1	17	5,5		_
	USA	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	6,5	1,3	7,3	_	18	_	_
			400		60	0	150	345	27	_	_	_		_
6GV7	EUR	5+3	(-	ECF805	6018		_	_		_				
	Raytheon; EUR	$5+3 \\ 5+3$		ECL85)		_		_	_	_		_		_
6GV8/ECL85		5 + 3		ECL35)	_		-	_	_					
	Sylvania	3	6,3	0,19	135	1		12,5	-	15	70	5,8		
	USA	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	70	2,1	7,1		15		_
					60	0	150	390	32	_	_	-		_
6GW8	EUR	5+3	(=	ECL36)	_				*****	_	_			_
		5 + 3		ECLS6)	_	_			-					
6GW8/ECL86	Amperex	0 0	(-	LCL00)			-							

Wa nax W	Wo W	Cag1	Cin pF	Co pF	Mc	ADDENDA	
VV	VV	pr	pr		MIC		U-U
_		_			_		,
2,75	1,1				_	Wolf	100
	0,6	_	_	_		WoLF	
_	_	0,4	6	10	_		7
	_		_		_		7
	_	0,007			-	HF; MF; LF	8
15				_	_	tetro; (A); TV dvh; $\mu g1g2$: 4,1; Ik pk max: 500 mA; Va pk max: 6500 V	25
_	_			-	-	tetro; Vb max: 770 V; Vf-k: 200 V	
5	_			_	-	dio; TV; PIV: 5500 V; Ia pk: 325 mA; Vdr: 32 V	
			_		_		5
_	-		_	_	_		23
12	2,1	0,9	18	7	_	WoLF, (A); d: 10 %; Vf-k: 200 V; Vin pk: 7,5 V	17
	3,8		_	_		WoLF, (A); d: 10 %; Vin pk: 8,5 V	
17,5		0,55	15	7		TV dvh 110; Vg1 co: 46 V; μ g1g2: 4,1; Va pk: 6,5 kV; Ia pk: 550 mA	22
_	-		-				
_	-	0,34	16	_	_		25
1	_	0,02	8	2,4	_	pent, (A); Vg1 co: —8 V; stab	47
7	-	7,5	5,5	1,3	_	trio, (A); Vg co: -42 V; Ia pk: 175 mA; stab	*00
1,5	_	4,6	2,4	0,26	_	trio 1; (A); dvv osc; Vg co: -5,5 V; Vf-k: 200 V; * novar	*38
10	_	9	6,5	1,4	_	trio 2; (A); TV dvv; Vg co: —45 V; Va pk max: 1500 V	
		_				trio 2; Ik max: 50 mA; Ik pk max: 175 mA	
2,5	_	1,6	3,4	1,7	_	trio, (A); Vg co: —8 V; thc	7
2,5	_	0,015	5,5	3,4		pent, (A); Vg1 co: —8 V; TV dvh osc; Ik pk max: 300 mA	
_		1,7	3	1,4	-	trio	7
— 7 E		0.20	5			pent; Ik pk max: 380 mA	*26
.7,5 —		0,26	15	6,5	_	(A); TV dvh; Vg1 co: —42 V; µg1g2: 4,4; Va pk max: 6500 V; *novar Ik max: 175 mA; Ik pk max: 550 mA	20
	10	2.0					
2,5	_	2,6	3,4	1,6	_	trio, (A); Vg co: -9 V; the	7
2,5	_	0,036	8	2,4		pent, (A); Vg1 co: -6,5 V; TV dvh osc	0.1
2,5 —	-	0,52	5	3,5	_	VHF, (A); Vg co: —4,5 V; Rin (200 Mc): 275 Ω; n: 4,7 dB; Vf-k: 100 V	31 46
19	11	0,13	9	4	_	WoLF, (A); d: 13 %; Va max: 550 V; Vf-k: 200 V	21
_	32	_	_	_		pp, (AB1); ul; d: 1 %; Ia(m): 138 mA; Ig2(m): 26,4 mA	
_	45		_	_	_	pp, (AB1); d: 1,5 %; Ia(m): 144 mA; Ig2: 30 mA	_
3,1	_	0,036	10	2,4	_	(A); TV MF; Vg1 co: —15 V; Vμ; Vf-k pk: 200 V	5
_						,	
-	_		_	_	_	777 777 1 1 1 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	-	0,0035	5,5	5	_	HF-MF+det; V_{μ} ; Vg1 co: -20 V ; the	47
			2.4	0.20	_	Vg1 co: —20 V	10
	_	$\frac{4,4}{0,1}$	2,4 11	0,36 $4,2$	_	trio, (A); LF; Vg co: -5 V pent, (A); VF; Vg1 co: -10 V	12
		5,1		1,2			1,210
	_	_	_	_		AM+FM det; *eff; PIV: 330 V; Ia pk: 54 mA; Vf-k: —330/+200 V	32
,1	-		6	3,2	-	1 pent, sync; Sg3: 0,27 mA/V; Vg3: 0 V; Vg1 co: —2 V; Vg3 co: —3,7 V	47
_	_	_	_	-	_	* novar	*26
3		3	3,6	0,44		1 trio, (A); TV; Vg co: —23 V; Vf-k: 200 V; the	36
7,5	_	0,6	16	7	_	(A); TV-dvh; μg1g2: 4,4; Vg1 co: —42 V; Va pk max: 6500 V; Vf-k: 200 V Ik max: 175 mA; Ik pk max: 550 mA; Vb max: 770 V	25
_	_	_		_	_		50 48
_	_			_			48
_ ,5	_	0,6	5,5	4	_	(A); VHF; Vg co: -5 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 25 mA	37
7,5	_	0,5	5,5 17	7	_	(A); VHP, $Vg = CC = 3V$, $VI = K = 100 V$, $IK = Max = 25 MA$ (A); TV-dvh; $Vg1 = CC = -42 V$; $\mu g1g2 = 4.4$; $Va = pk = 6.5 kV$; $Ia = pk = max = 550 MA$	
- -				_	_	Ik max: 175 mA; Vb max: 770 V; Vf-k: 200 V	1 4
		-01				and the second s	
_	_	_	_	_	_		48 48
.,7		0,26	8	_	_	thc; (A); FM-det; Vg3: 0V; Sg3: 0,75 mA/V; Vg1 co: -4,5 V;	35

			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE	4	*	v	Α	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
6GX8	EUR	2 + 1	(=	EAM86)		_	_	-	_	_	_			_
6 GY 5	Sylvania	4B	6,3	1,5	130	20	130	50	1,75	9,1		11	_	_
					60	0	130	410	26	_		-	_	
6 GY 6	USA	5	(=	6GX6)								-		-
6 GY 8	GE; RCA	3 + 3 + 3	6,3	0,45	125	-		4,5		4,5	63	14		220
					125	1	_	4,5	_	4,5	63	14	_	_
6GZ5	Tung-Sol	5	6,3	0,38	250		250	16	2,7	8,4	_	150	15	270
6H1	Ediswan	7	6,3	0,2	250	2,2	100*	2,3	2,7†	0,56		1M	_	
6 H4GT	USA	2	6,3	0,2	100*		_	4		0,00	_			
6H5	USA	1	6,3	0,3	250	0/22	_						_	_
6 H 6	INT	$\frac{1}{2+2}$	6,3	0,3	150*		_	8		_			_	_
UIIU	INI	2+2	0,5	0,5	100			0						
6 H 6 G	INT	$2 \!+\! 2$		6H 6)	-	_	_	_			-	_	_	_
6H6GT	INT	2+2	(=	6H 6)			_	Special and		-			_	
6H6GT/G	INT	2+2	(=		_	_	_	_	_	_	-	_	-	
6H6MG	EUR	2+2	(=			_		_	-			_		
6 H 8	Adzam	5 + 2 + 2	(=	6H8G)	_	_	_		_		_	-	_	_
6H8G	Mazda (Fr)	5+2+2	6,3	0,3	250	2/50	125	8,5	2,6	2,4	_	650	-	_
			.,-	,-	100	2/19	100	5,5	1,9	2	_	400	_	
6H8MG	Mazda (Fr)	5+2+2	(=	6H8G)	_	_	_	_			_	_		_
6HA5	Sylvania	3	6,3	0,18	135	1		11,5	_	14,5	72		_	_
6 HB 5	Tung-Sol	4B	6,3	1,5	130	20	130	50	1,75	9,1	_	11	_	_
OHDO	1 ung-501	dF	0,3	1,0	60	0	130	410	24	9,1	_	11	_	_
6HB 6	Tung-Sol; Rayth.	5	6,3	0,76	250	-	250	40	6,2	20	_	24	_	100
					60	0	250	150	37	_		_	_	_
					250		125	40	4,2	24	_	28		33
			2.0	1.0	250	3	_	1,4		2	68	34		
6HC8	Sylvania	5 ± 3	6.3	1./								.34		
6HC8	Sylvania	5 + 3	6,3	1,2									_	_
					250	18	250	38	3	5,1	_	55	_	_
6HC8 6HD5	Sylvania Raytheon	5+3 4B	6,3	2,25	250 135	18 22	250 135	38 65	3 4	5,1 10			_	_
6HD5	Raytheon	4B	6,3	2,25	250 135 60	18 22 0	250 135 135	38 65 540	3 4 48	5,1 10 —	<u>-</u>	55 5 —		
					250 135	18 22	250 135	38 65	3 4	5,1 10	_	55	_ _ _ _	
6HD5 6HF5	Raytheon Tung-Sol	4B 4B	6,3 6,3	2,25 2,25	250 135 60 175 70	18 22 0 25 0	250 135 135 125 125	38 65 540 125 570	3 4 48 4,5	5,1 10 — 11,3 —	<u>-</u> <u>-</u> -	55 5 — 5,6 —	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	_ _ _ _
6HD5	Raytheon	4B	6,3	2,25	250 135 60 175 70	18 22 0 25 0	250 135 135 125 125	38 65 540 125 570	3 4 48 4,5 34	5,1 10 — 11,3 —	70	55 5 — 5,6 —	<u>-</u> -	_
6HD5 6HF5 6HF8	Raytheon Tung-Sol RCA; Tung-Sol	4B 4B 5+3	6,3 6,3 6,3	2,25 2,25 0,75	250 135 60 175 70 200 200	18 22 0 25 0	250 135 135 125 125 — 125	38 65 540 125 570 4 25	3 4 48 4,5	5,1 10 — 11,3 — 4 12,5	70	55 5 5,6 17,5 75	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8	Raytheon Tung-Sol RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR	4B 4B 5+3 5+3	6,3 6,3 (=	2,25 2,25 0,75 ECF86)	250 135 60 175 70	18 22 0 25 0	250 135 135 125 125	38 65 540 125 570	3 4 48 4,5 34	5,1 10 — 11,3 — 4 12,5 —	70	55 5 5,6 17,5 75	<u>-</u> -	_
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8 6HG8/ECF86	Raytheon Tung-Sol RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR Amperex	4B 4B 5+3 5+3	6,3 6,3 (= (=	2,25 2,25 0,75 ECF86) ECF86)	250 135 60 175 70 200 200 —	18 22 0 25 0 25 —	250 135 135 125 125 — 125 —	38 65 540 125 570 4 25 —	3 4 48 4,5 34 — 7 —	5,1 10 — 11,3 — 4 12,5 —	70	55 5 5,6 17,5 75 	=	_
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8	Raytheon Tung-Sol RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR	4B 4B 5+3 5+3	6,3 6,3 (=	2,25 2,25 0,75 ECF86)	250 135 60 175 70 200 200 — — 135	18 22 0 25 0 25 0	250 135 135 125 125 ——————————————————————————————	38 65 540 125 570 4 25 — 80	3 4 48 4,5 34 7 5,5	5,1 10 ——————————————————————————————————	70	55 5 5,6 17,5 75	<u>-</u> -	_
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8 6HG8/ECF86	Raytheon Tung-Sol RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR Amperex	4B 4B 5+3 5+3	6,3 6,3 (= (=	2,25 2,25 0,75 ECF86) ECF86)	250 135 60 175 70 200 200 —	18 22 0 25 0 25 —	250 135 135 125 125 — 125 —	38 65 540 125 570 4 25 —	3 4 48 4,5 34 — 7 —	5,1 10 — 11,3 — 4 12,5 —	70	55 5 5,6 17,5 75 	=	_
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8 6HG8/ECF86	Raytheon Tung-Sol RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR Amperex	4B 4B 5+3 5+3	6,3 6,3 (= (=	2,25 2,25 0,75 ECF86) ECF86)	250 135 60 175 70 200 200 — — 135	18 22 0 25 0 25 0	250 135 135 125 125 ——————————————————————————————	38 65 540 125 570 4 25 — 80	3 4 48 4,5 34 7 5,5	5,1 10 ——————————————————————————————————	70	55 5 5,6 17,5 75 	=	_
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8 6HG8/ECF86 6HJ5	RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR Amperex Raytheon	4B 4B 5+3 5+3 5+3 4B	6,3 6,3 (= (= 6,3	2,25 2,25 0,75 ECF86) ECF86) 2,25	250 135 60 175 70 200 200 — 135 60	18 22 0 25 0 2 - - - 22 0	250 135 135 125 125 — 125 — 135 135	38 65 540 125 570 4 25 — 80 340	3 4 48 4,5 34 — 7 — 5,5 48	5,1 10 ——————————————————————————————————	70	55 5 		68 — — —
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8 6HG8/ECF86 6HJ5	RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR Amperex Raytheon RCA; Sylvania Sylvania	4B 4B 5+3 5+3 5+3 4B 5+2 3	6,3 6,3 (= 6,3 6,3 6,3	2,25 2,25 0,75 ECF86) 2,25 0,45 0,19	250 135 60 175 70 200 200 — 135 60 125 135	18 22 0 25 0 2 — — — 22 0	250 135 135 125 125 — 125 — 135 135	38 65 540 125 570 4 25 — 80 340 11,5 12,5	3 4 48 4,5 34 — 7 — 5,5 48	5,1 10 — 11,3 — 4 12,5 — 10 — 9,3 15	70	55 5 5,6 — 17,5 75 — 5 — 200 5		68 — — —
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8 6HG8/ECF86 6HJ5	RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR Amperex Raytheon RCA; Sylvania	4B 4B 5+3 5+3 5+3 4B 5+2	6,3 6,3 (= (= 6,3	2,25 2,25 0,75 ECF86) 2,25	250 135 60 175 70 200 200 — — 135 60 125 135	18 22 0 25 0 2 — — — 22 0	250 135 135 125 125 125 135 135 125	38 65 540 125 570 4 25 — 80 340 11,5 12,5	3 4 48 4,5 34 7 — 5,5 48	5,1 10 ——————————————————————————————————	70 	55 5 5,6 — 17,5 75 — 5 — 200 5		68 — — — — 56 —
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8 6HG8/ECF86 6HJ5 6HJ8 6HK5	RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR Amperex Raytheon RCA; Sylvania Sylvania	4B 4B 5+3 5+3 5+3 4B 5+2 3	6,3 6,3 (= 6,3 6,3 6,3	2,25 2,25 0,75 ECF86) 2,25 0,45 0,19	250 135 60 175 70 200 200 — 135 60 125 135	18 22 0 25 0 2 — — — 22 0	250 135 135 125 125 — 125 — 135 135	38 65 540 125 570 4 25 — 80 340 11,5 12,5	3 4 48 4,5 34 - 7 - 5,5 48 3,6	5,1 10 — 11,3 — 4 12,5 — 10 — 9,3 15	70	55 5 5,6 — 17,5 75 — 5 — 200 5		68 — — —
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8 6HG8/ECF86 6HJ5 6HJ8 6HK5 6HL8	Raytheon Tung-Sol RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR Amperex Raytheon RCA; Sylvania Sylvania Sylvania	4B 4B 5+3 5+3 5+3 4B 5+2 3 5+3	6,3 6,3 (= 6,3 6,3 6,3 6,3	2,25 2,25 0,75 ECF86) 2,25 0,45 0,19	250 135 60 175 70 200 200 — 135 60 125 135	18 22 0 25 0 2 — — — 22 0	250 135 135 125 125 125 135 135 125	38 65 540 125 570 4 25 — 80 340 11,5 12,5	3 4 48 4,5 34 7 — 5,5 48	5,1 10 ——————————————————————————————————	70 	55 5 5,6 — 17,5 75 — 5 — 200 5		68 — — — — 56 —
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8 6HG8/ECF86 6HJ5 6HJ8 6HK5	RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR Amperex Raytheon RCA; Sylvania Sylvania	4B 4B 5+3 5+3 5+3 4B 5+2 3	6,3 6,3 (= 6,3 6,3 6,3	2,25 2,25 0,75 ECF86) ECF86) 2,25 0,45 0,19 0,6	250 135 60 175 70 200 200 — — 135 60 125 135	18 22 0 25 0 2 ———————————————————————————	250 135 135 125 125 125 135 135 125 135 125 125	38 65 540 125 570 4 25 — 80 340 11,5 12,5	3 4 48 4,5 34 — 7 — 5,5 48 3,6 — 4,5	5,1 10 — 11,3 — 4 12,5 — 10 — 9,3 15	70	55 5 5,6 — 17,5 75 — 5 — 200 5 5 150		 68 56
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8 6HG8/ECF86 6HJ5 6HJ8 6HK5 6HL8	Raytheon Tung-Sol RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR Amperex Raytheon RCA; Sylvania Sylvania Sylvania	4B 4B 5+3 5+3 5+3 4B 5+2 3 5+3	6,3 6,3 (= (= 6,3 6,3 6,3 6,3	2,25 2,25 0,75 ECF86) ECF86) 2,25 0,45 0,19 0,6	250 135 60 175 70 200 200 — 135 60 125 125 125	18 22 0 25 0 2 ———————————————————————————	250 135 135 125 125 125 135 135 125 125 125 125	38 65 540 125 570 4 25 — 80 340 11,5 12,5 12	3 4 48 4,5 34 — 7 — 5,5 48 3,6 — 4,5	5,1 10 — 11,3 — 4 12,5 — 10 — 9,3 15 7 10	70 	55 5 5,6 — 17,5 75 — 200 5 5 150		56 —
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8 6HG8/ECF86 6HJ5 6HJ8 6HK5 6HL8	Raytheon Tung-Sol RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR Amperex Raytheon RCA; Sylvania Sylvania Sylvania Sylvania Tung-Sol; Rayth.	4B 4B 5+3 5+3 5+3 4B 5+2 3 5+3	6,3 6,3 (= (= 6,3 6,3 6,3 6,3	2,25 2,25 0,75 ECF86) ECF86) 2,25 0,45 0,19 0,6	250 135 60 175 70 200 200 — 135 60 125 125 125 120 135	18 22 0 25 0 2 - - 22 0 - 1 1 1	250 135 135 125 125 125 135 135 125 125 125 125	38 65 540 125 570 4 25 — 80 340 11,5 12,5 12,5	3 4 48 4,5 34 — 7 — 5,5 48 3,6 — 4,5	5,1 10 — 11,3 — 4 12,5 — 10 — 9,3 15 7 10 18 14,5	70 	55 5 5,6 — 17,5 75 — 5 — 200 5 5 150		56 —
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8 6HG8/ECF86 6HJ5 6HJ8 6HK5 6HL8 6HM5	Raytheon Tung-Sol RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR Amperex Raytheon RCA; Sylvania Sylvania Sylvania Sylvania	4B 4B 5+3 5+3 5+3 4B 5+2 3 5+3 5	6,3 6,3 (= (= 6,3 6,3 6,3 6,3	2,25 2,25 0,75 ECF86) ECF86) 2,25 0,45 0,19 0,6	250 135 60 175 70 200 200 — 135 60 125 125 120 135 125	18 22 0 25 0 2 - - 22 0 - 1 1 1	250 135 135 125 125 125 135 135 125 125 125 125	38 65 540 125 570 4 25 — 80 340 11,5 12,5 12 15 12,5 13	3 4 48 4,5 34 — 7 — 5,5 48 3,6 — 4,5 — 3,2	5,1 10 — 11,3 — 4 12,5 — 10 — 9,3 15 7 10 18 14,5 15	70 	55 5 5,6 		56
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8 6HG8/ECF86 6HJ5 6HJ8 6HK5 6HK5 6HK5 6HK5 6HM5	Raytheon Tung-Sol RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR Amperex Raytheon RCA; Sylvania Sylvania Sylvania Sylvania Tung-Sol; Rayth. Sylvania USA	4B 4B 5+3 5+3 5+3 4B 5+2 3 5+3 3 5+3	6,3 6,3 (= 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3	2,25 2,25 0,75 ECF86) ECF86) 2,25 0,45 0,19 0,6 0,185 0,3 0,2 0,3	250 135 60 175 70 200 200 — 135 60 125 125 125 120 135 125 120 135 120	18 22 0 25 0 2 22 0 1 1 1 0	250 135 135 125 125 125 135 135 125 125 125 125 67,5	38 65 540 125 570 4 25 — 80 340 11,5 12,5 12 15 12,5 13 11,5 2	3 4 48 4,5 34 7 - 5,5 48 3,6 - 4,5 - 3,2 - -	5,1 10 — 11,3 — 4 12,5 — 10 — 9,3 15 7 10 18 14,5 15 15 15	70 	55 5 5,6 — 17,5 75 — 200 5 5 150 — 156 5,4 —		56
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8 6HG8/ECF86 6HJ5 6HJ8 6HK5 6HL8 6HM5 6HM5 6HM6 6HQ5 6HS8	Raytheon Tung-Sol RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR Amperex Raytheon RCA; Sylvania Sylvania Sylvania Sylvania Tung-Sol; Rayth. Sylvania USA Raytheon	4B 4B 5+3 5+3 5+3 4B 5+2 3 5+3 5+3 5 5 5	6,3 6,3 (= 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3	2,25 2,25 0,75 ECF86) ECF86) 2,25 0,45 0,19 0,6 0,185 0,3 0,2 0,3	250 135 60 175 70 200 200 — 135 60 125 135 125 125 120 135 125 125 120 135 125	18 22 0 25 0 2 - - 22 0 - 1 1 1 1 - 1 0	250 135 135 125 125 125 135 135 125 125 125 125 125 125 125 125	38 65 540 125 570 4 25 — 80 340 11,5 12,5 12 15 12,5 13 11,5 2	3 4 48 4,5 34 — 7 — 5,5 48 3,6 — 4,5 — 3,2 —	5,1 10 ——————————————————————————————————	70 	55 5 5,6 — 17,5 75 — 200 5 150 — 156 5,4 — 143		56
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8 6HG8/ECF86 6HJ5 6HJ8 6HK5 6HL8 6HM5 6HM5 6HM6 6HQ5 6HS8 6HT6 6HU6	Raytheon Tung-Sol RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR Amperex Raytheon RCA; Sylvania Sylvania Sylvania Tung-Sol; Rayth. Sylvania USA Raytheon EUR	4B 4B 5+3 5+3 5+3 4B 5+2 3 5+3 5+3 5 5 1	6,3 6,3 (= 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 (=	2,25 2,25 0,75 ECF86) ECF86) 2,25 0,45 0,19 0,6 0,185 0,3 0,2 0,3 0,3 EM87)	250 135 60 175 70 200 200 — 135 60 125 125 125 120 135 125 125 120 135 125 125 125 125 125 125 125 12	18 22 0 25 0 2 22 0 1 1 16,7	250 135 135 125 125 125 135 135 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125	38 65 540 125 570 4 25 — 80 340 11,5 12,5 12 15 12,5 13 11,5 2	3 4 48 4,5 34 7 	5,1 10 ——————————————————————————————————	70 	55 5 5,6 — 17,5 75 — 200 5 150 — 156 5,4 — 143 —		56
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8 6HG8/ECF86 6HJ5 6HJ8 6HK5 6HL8 6HM5 6HM5 6HM6 6HQ5 6HS8 6HT6 6HU6 6HU8	Raytheon Tung-Sol RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR Amperex Raytheon RCA; Sylvania Sylvania Sylvania Tung-Sol; Rayth. Sylvania USA Raytheon EUR EUR	4B 4B 5+3 5+3 5+3 4B 5+2 3 5+3 5+3 5+3 5+5 5 1 5+5	6,3 6,3 (= 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 (= (=	2,25 2,25 0,75 ECF86) ECF86) 2,25 0,45 0,19 0,6 0,185 0,3 0,2 0,3 EM87) ELL80)	250 135 60 175 70 200 200 — 135 60 125 125 125 125 125 125 125 125	18 22 0 25 0 2 22 0 1 1 16,7	250 135 135 125 125 135 135 125 135 135 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125	38 65 540 125 570 4 25 — 80 340 11,5 12,5 12 15 12,5 13 11,5 2	3 4 48 4,5 34 — 7 — 5,5 48 3,6 — 4,5 — 3,2 — —	5,1 10 — 11,3 — 4 12,5 — 10 — 9,3 15 7 10 18 14,5 15 15 1,1	70 	55 5 5,6 — 17,5 75 — 200 5 5 150 — 156 5,4 —		56
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8 6HG8/ECF86 6HJ5 6HJ8 6HK5 6HL8 6HM5 6HM5 6HM6 6HQ5 6HS8	Raytheon Tung-Sol RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR Amperex Raytheon RCA; Sylvania Sylvania Sylvania Tung-Sol; Rayth. Sylvania USA Raytheon EUR	4B 4B 5+3 5+3 5+3 4B 5+2 3 5+3 5+3 5 5 1	6,3 6,3 (= 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 (=	2,25 2,25 0,75 ECF86) ECF86) 2,25 0,45 0,19 0,6 0,185 0,3 0,2 0,3 0,3 EM87)	250 135 60 175 70 200 200 — 135 60 125 125 125 120 135 125 125 120 135 125 125 125 125 125 125 125 12	18 22 0 25 0 2 22 0 1 1 16,7	250 135 135 125 125 125 135 135 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125	38 65 540 125 570 4 25 — 80 340 11,5 12,5 12 15 12,5 13 11,5 2	3 4 48 4,5 34 7 	5,1 10 ——————————————————————————————————	70 	55 5 5,6 — 17,5 75 — 200 5 150 — 156 5,4 — 143 —		56
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8 6HG8/ECF86 6HJ5 6HJ8 6HK5 6HK5 6HK5 6HK5 6HM6 6HQ5 6HS8 6HT6 6HU6 6HU8	Raytheon Tung-Sol RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR Amperex Raytheon RCA; Sylvania Sylvania Sylvania Tung-Sol; Rayth. Sylvania USA Raytheon EUR EUR	4B 4B 5+3 5+3 5+3 4B 5+2 3 5+3 5+3 5+3 5+5 5 1 5+5	6,3 6,3 (= 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 (= (=	2,25 2,25 0,75 ECF86) ECF86) 2,25 0,45 0,19 0,6 0,185 0,3 0,2 0,3 EM87) ELL80)	250 135 60 175 70 200 200 — 135 60 125 125 125 125 125 125 125 125	18 22 0 25 0 2	250 135 135 125 125 125 135 135 125 125 125 125 100	38 65 540 125 570 4 25 — 80 340 11,5 12,5 12 15 12,5 13 11,5 2 15 — 3,2 3,5	3 4 48 4,5 34 - 7 - 5,5 48 3,6 - 4,5 - 3,2 - 3,2 - 3,2 - 3,2	5,1 10 — 11,3 — 4 12,5 — 10 — 9,3 15 7 10 18 14,5 15 15 1,1 14 — 3,4	70 	55 5 5,6 		
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8 6HG8/ECF86 6HJ5 6HJ8 6HK5 6HL8 6HM5 6HM6 6HQ5 6HS8 6HT6 6HU6 6HU8 6HZ6 6HZ8	Raytheon Tung-Sol RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR Amperex Raytheon RCA; Sylvania Sylvania Sylvania Tung-Sol; Rayth. Sylvania USA Raytheon EUR EUR Sylvania Sylvania	4B 4B 5+3 5+3 5+3 4B 5+2 3 5+3 5+3 5 5 1 5+5 5 5 5+3	6,3 6,3 (= 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3	2,25 2,25 0,75 ECF86) ECF86) 2,25 0,45 0,19 0,6 0,185 0,3 0,2 0,3 EM87) ELL30) 0,45 1,125	250 135 69 175 70 200 200 — 135 60 125 125 125 125 125 125 125 125	18 22 0 25 0 2	250 135 135 125 125 125 135 135 125 125 125 125 170	38 65 540 125 570 4 25 — 80 340 11,5 12,5 12 15 12,5 13 11,5 2 15 — 3,2 3,5 29	3 4 48 4,5 34 — 7 — 5,5 48 3,6 — 4,5 — 3,2 — — 3,2 — 6	5,1 10 — 11,3 — 4 12,5 — 10 — 9,3 15 7 10 18 14,5 15 15 1,1 14 — 3,4 4 12,6	70 	55 5 5,6 		68 — — — — 56 — — — 180 — — 1000
6HD5 6HF5 6HF8 6HG8 6HG8/ECF86 6HJ5 6HJ8 6HK5 6HL8 6HM5 6HM6 6HQ5 6HS8 6HT6 6HU6 6HU8 6HZ6	Raytheon Tung-Sol RCA; Tung-Sol Sylvania; EUR Amperex Raytheon RCA; Sylvania Sylvania Sylvania Tung-Sol; Rayth. Sylvania USA Raytheon EUR EUR Sylvania	4B 4B 5+3 5+3 5+3 4B 5+2 3 5+3 5 1 5+5 5 1 5+5 5	6,3 6,3 (= (= 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 (= (= 6,3	2,25 2,25 0,75 ECF86) ECF86) 2,25 0,45 0,19 0,6 0,185 0,3 0,2 0,3 EM87) ELL80) 0,45	250 135 60 175 70 200 200 — 135 60 125 125 125 125 125 125 125 125	18 22 0 25 0 2	250 135 135 125 125 125 135 135 125 125 125 125 100	38 65 540 125 570 4 25 — 80 340 11,5 12,5 12 15 12,5 13 11,5 2 15 — 3,2 3,5	3 4 48 4,5 34 - 7 - 5,5 48 3,6 - 4,5 - 3,2 - 3,2 - 3,2 - 3,2	5,1 10 — 11,3 — 4 12,5 — 10 — 9,3 15 7 10 18 14,5 15 15 1,1 14 — 3,4	70 	55 5 5,6 		56

W a nax	Wo	Cag1	Cin	Со	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс		rught
			_	_	_		270
18	-	0,7	22	9	_	(A); TV-dvh; Vg1 co: —33 V; μ g1g2: 4,7; Va pk max: 6,5 kV; Vf-k: 200 V	253
		_	_	_	_	Ik max: 230 mA; Ik pk max: 800 mA; Vb max: 770 V	
	-	_	_	-		Va pk max: 600 V; TV	350
2	_	1,6	5	1,6	-	trio 1; Wa+a+a: 5 W	3 66
2		1,4	2,5	1,2		trio 2-3; mix+osc; VHF	
4,8	1,1	0,24	8,5	3,8	_	WoLF, (A); Vin LF pk: 2 V; d: 10 %; Vf-k: 200 V	278
1	_	0,06	4,9	9,25	20	mix; * $Vg2+4$; * $Ig2+4$; Rg3: 47 k Ω ; Vosc pk: 12 V	44
	_		_	_	_	* eff max; det	70
		-	_		_	Vt: 250 V; It: 4,5 mA	2
		lanaan .				* eff max; PIV: 420 V; Ia pk: 48 mA	62
_	-	-		-	_		62
Military Co.	-				_		62
-				-	-		62
		_	_		_		62 85
							0.
	-		_			(A)	85
	-	_	_			(A)	
_	_	0,003	4	6,8	_	(A) YIVI VI	85
2,6		0,36	4,3	2,9		(A); VHF; Vg co: -5,7 V; Vf-k: 110 V; Ik max: 22 mA	386
18	_	0,4	22	9		(A); TV-dvh; Vg1 co: —33 V; μ g1g2: 4,7; Va pk max: 6 kV; Vf-k: 200 V	252
_	_	_	_	-	-	Ik max: 230 mA; Ik pk max: 800 mA; Vb max: 770 V	
10		0,18	13	8	_	(A); TV-dvv; Vg1 co: —13 V; μg1g2: 33; Va pk: 2,5 kV; Vf-k: 200 V;	488
						Vg3: 0 V	
		_	_	_		Va max: 350 V (A); VF; Vg3: 0 V; Vg1 co: -6,4 V	
						(A), VF, Vg5. 0 V, Vg1 CO. —0,4 V	
1	_	4,4	3	2,6	_	trio, (A); TV dvv osc; Vg co: —5 V	312
11	_	0,2	10	8	_	pent, (A); TV dvv; Va pk: 2,2 kV; Ik pk: 230 mA; Vg1 co: —39 V	
24	-	_	_	-	-	(A); TV-dvh; Vg1 co: —60 V; μg1g2: 4,2; Va pk max: 7 kV; Vf-k: 200 V	258
20	_	0.56	24	10	-	Ik max: 280 mA; Ik pk max: 1A; Vb max: 770 V	221
28 —	-	0,56	24	10	_	(A); TV-dvh; Vg1 co: 54 V; μg1g2: 3; Va pk max: 7,5 kV; Vf-k: 200 V Ik max: 315 mA; Ia pk max: 1,1 A; Vb max: 990 V	281
1		3,5	2,8	2,6		trio, (A); Vg co: -6 V	128
5	-	0,1	10	4,2	-	pent, (A); Vg1 co: —9 V; VF	450
		_		_	-		479 479
24		_	_			(A); TV-dvh; Vg1 co: -70 V; ug1g2: 4,2; Va pk max: 7 kV; Vf-k: 200 V	273
_		_	_	_		Ik max: 280 mA; Ik pk max: 1 A; Vb max: 770 V	_,,
AND 1800		0.01=	_				
3,2		0,015	7	3,2	_	the; TV-MF; (A); Vg3: 0 V; Vg1 co: —6 V	82
2,3	_	0,29	4,4	2,6	-	(A); VHF; Vg co: —5 V; Vf-k: 100 V; Rin (200 Mc): 600 Ω; Cin (200 Mc): 9 pF; n: 4,2 dB	386
2,5	-	2,8	2,8	1,6	_	the; trio; (A); LF; TV syne; Vf-k: 200 V	70
2,5	_	0.03	7,5	2.3	_	pent; (A); TV-MF; Vg1 co: -7 V	
0.0		0.05	-		222		000
2,2	-	0,35	4,5	3	200	(A); VHF; Vg co: —5,1; *Rg: 100 kΩ; n: 4 dB; Vf-k: 100 V	386
	_	0,031	8,7	2,15	$\frac{200}{40}$	(A); Vg co: -5.7 V; Rin: 1 k Ω ; Cin: 8.5 pF; n: 4.2 dB (A); TV-MF; Vg1 co: -3 V; Rin: 13 k Ω ; Cin: 7.4 pF; Vf-k: 200 V	300
2,5		0,52	5	3,5	200	(A); VHF; Vg co: —4,2 V; Rin: 275 Ω ; Cin: 11,2 pF; n: 4,7 dB; Vf-k: 100 V	
1	_	_	6	3	_	1 pent; sync; Sg3: 0,45 mA/V; Vg1 co: 2,3 V; Vg3 co: -3 V	474
n =		0.001		0.15	40		000
2,5	-	0,031	8,7	2,15	40	(A); TV-MF; Rin: 12,7 k Ω ; Cin: 7,45 pF; Vf-k: 200 V	300
_		_	_		_		18 481
— 1,7	_	0.023	8,2	_	_	thc; (A); FM-det; Vg3: 0 V; Sg3: 0,6 mA/V; Vg1 co: -4,5 V; Vg3 co: -7 V	
		0,020				7, 111 det, vgb. 6 v, 5gb. 0,0 mm/ v, vg1 co. —1,0 v, vg0 co. —1 v	
1	_	5	3,8	0,4	-	trio; (A); LF; TV-sync; Vg co: -5 V; Vf-k: 200 V	128
8	_	0,1	12	5		pent; (A); VF; Vg1 co: —11,5 V	
2,25		3	4,2	0,26	500	UHF; (A); E/g	91
	-			-		$\mathbf{UHF}; \; (\mathbf{A}); \; \mathbf{E/g}$	

TYPE		1	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	Rk
TIPE	-	*	v	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
6 J 4S	CSF; SFR	3	(-	6J4)	_				_	_				
6J4WA	Sylvania; CSF	3		6J4)		_	_	_	_	_	_	_		_
6J 5	INT	3	6,3	0,3	250	8	_	9	_	2,6	20	7,7	_	890
					90	0	_	10	_	3	20	6,7	_	-
6 J 5 G	INT	3	(=	6J5)	_		_		_	_	_			_
6J5GT	INT	3		6J 5)		_	_	_	_	_	_	_	_	_
6J5GT/G	USA	3		6J5)		_		_	_	_	_	_	_	
6J5GTX	USA	3Z	6,3	0,3	250 250	30 30	-	20 20		_	20	_	_	_
6J5MG	EUR	3	(=	6J5)	_		_		_	_	_	_	_	_
6J5WGT	Raytheon	3	(-	6J5GT)	_	_	_	_			_		_	_
6 J 6	INT	3 + 3	6,3	0,45	100	_		8,5	_	5	38	7,1	_	50
			- , -	.,	150	10	_	30			_	_	_	220
6 J 6 A	USA	3+3		6J6)			_	-		_	-	_	-	_
6 J 6 L	LM-Ericson	3+3	6,3	0,33	130		_	5,5	-	4	_	9	_	180
					100	_		6,5		5	_	7,5	_	68
6 J 6 R	Miniwatt-Dario	3+3		6J6)	_	_	_		_	-	_	_	_	_
6J6W	INT	3+3		6J6)	100	_	_	_	_	<u> </u>	22	- 6 2		50
6J6WA 6J7	Tung-Sol; CSF INT	$egin{smallmatrix} 3+3 \ 5 \end{smallmatrix}$	6,3 6,3	0,45 $0,3$	$\frac{100}{250}$	3	100	9	0.5	6 1,225	38	6,3 1M	_	50
037	INI	ວ	0,5	0,3	100	3	100	2	0,5	1,185	_	1M	_	_
					250	8	_	6,5	-	1,9	20	10,5	_	
					180	5,3	_	5,3	(1) <u></u>	1,8	20	11	_	_
6J7G	INT	5	(=	6J7)	_		_	_	_	_	_	_	_	_
6J7G/1620	AWV	5		6J7)		_				-	_	_	_	_
6J7GT	INT	5	(=	6J7)	_					_	_	_	_	
6J7GT/G	INT	5		6J7)	_	_	-	_	-	_	_	_	_	_
6J7MG	EUR	5	(=	6J7)	_		_	_	_		_	_	_	_
6J8EG	STC (Sverige)	5		6J8G)		_	_	_	_	_	_		_	_
6 J 8 G	INT	7 + 3	6,3	0,3	250	3/20	100	1,3	2,9	- 0.50	-	-4M	20	_
					250* 100	3/20	100	5 1,4	3	0,29	_	900	_	
					100	_	_	3	_	0,25	_	_	_	_
6J8GA	AWV	7 + 3	(-	6J8G)	_		_	_			_	_	_	_
6J10	Raytheon	5+4B	6,3	0,95	(=	6BN6)	_	_	-	_	_	_		_
					250	8	250	35	2,5	6,5	_	100	5	_
$6\mathbf{JB6}$	Sylv.; Raytheon	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	70	2,1	7,1	_	15	_	_
					60	0	150	390	32	_	_	_	_	_
6JB 8	Raytheon	5 + 3	6,3	0,6	250	8,5	_	11,8	_	2,2	17	6,5	-	_
					100	0	_	10,5	_	3,1	20	7,7	_	_
					250	3	100	3	0,8	1,65	_		И —	_
6JC8	Sylvania	5 + 3	6,3	0,45	100 125	3 1	100	2,9 12	0,9	1,575 6,5	-	700 6	_	_
0300	Syrvama	0+0	0,3	0,40	125 125	1	125	9	2,2	5,5	-	300	_	_
6JE6	Sylvania	4B	6,3	2,5	175	25	125	115	5	10,5	_	5,5	_	_
					70	0	125	580	40	_	_	_	_	_
6JE8	Sylvania	5 + 3	6,3	0,78	200 250	1	 170	$\frac{4,5}{22}$	4	4,2 12	70 —	— 140	_	82
CIEC	Douthoon	AD LOD	6.0	0.4	-									
6 JF 8	Raytheon	4B+2R	6,3	2,4	250 60	21,5 0	150 150	75 345	2,4 29	6,6	_	20	_	_
					_	-	_	135	_	_	-	_	_	_
6 JH 6	Tung-Sol; Sylv.	5	6,3	0,3	125	-/-19	125	14	3,6	8	_	260	_	56 68
6JK6	Sylvania	5	6,3	0,35	125		125	11,5	3,9	18		150		68
6 JK 8	Sylv.; Tung-Sol	3+3	6,3	0,4	100 135	1 1,2	_	5,3 10	_	6,8 13	55 70	8 5,4	_	_
6JL6	Sylvania	5	6,3	0,35	125	-/-5,5	60	12,5	4	15,5		120		68

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	A PLANT
W	W	pF	pF	pF	Mc		@.alin
. —	_	_	_	_	_	spec	91
	_	2.4	2 1	2.6	_	spec LF	91
2,5	_	3,4	3,4	3,6	_	LF	85
	_	_	_		_	12	66
_	_	_	_	_	-	2	85
— 3,5	3	3,8	3	2,7	_	tph, (C), M/a; Ig: 2 mA; (Win) HF: 0,4 W	85 85
	3		_			tgr, osc, (C); Ig: mA; (Win)HF: 0,2 W	00
_	_	_	_		_		85
_	-	3,1	3,2	3,2	_	spec; Vf-k: 200 V	85
1,5	_	1,5	2,2	0,4	******	1 trio, (A); Fm: 600 Mc; (= ECC91)	92
_	3,5	_	_	_		tgr, pp, (C); Ig: 16 mA; (Win)HF: 0,35 W the	92
1	_	1,5	2	0,45		spec; 1 trio; (A); Va max: 200 V; Raeq: 625Ω	92
_	_	_	_	_	_	Raeq: 500Ω	
	_	_	_	_		spec	92
_	_	_		-		spec	92
1,1	_	1,3 0,005	2,1 7	$0,45 \\ 12$	600*	spec; 1 trio; (A); *Fm; Vf-k: 180 V; Ia max: 12,5 mA HF; MF; LF; Vg1 co: —1 V	92 56
0, 7 5			_			Vg1 co: —7 V	. 00
	_	2	5	14	-	trio; LF	
_				_	_	trio; LF	
	-	0,007	4,6	12			56
-	_	0,007	4,6	12			56
_	-	0,007	4,6	12			56
	_	_	_	_	_		56 56
_	_	_		_	_		21
_	-		4,4	8,8		hept; mix	21
_	_		_	_	-	trio; osc; * Vb; Rg: 50 k Ω ; Ig: 400 μ A	
_	_	_	_	_	_	hept; mix trio; osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 300 μ A	
					_		21
		-	4		-	pent; (A); FM-det; Vf-k: 90 V	498
10	4,2	0,2	11	7		tetro; WoLF, (A); d: 10 %; Ia(m): 39 mA; Ig2(m): 7 mA	
17,5	_	0,2	15	6	_	(A); TV-dvh; Vg1 co: -42 V; µg1g2: 4,4; Va pk max: 6,5 kV; *novar	*271
				_		Ik max: 175 mA; Ik pk max: 550 mA; Vb max: 770 V; Vf-k: 200 V	
2,4		-		-	-	trio; (A); LF; Vg co: -24 V; Vf-k: 200 V	70
3	_	_	-	_	_	trio; (A) pent; (A); LF; Vg1 co: —8 V	
	_		_	_		pent; (A); Vg1 co: —8 V	
1,7	_	_	_		_	trio; (A); Vg co: -7 V; VHF csc; Vf-k: 200 V	486
2,3	_	_				pent; (A); Vg1 co: -6,5 V; VHF mix	
24	-	0,44	21	11		(A); TV-dvh; Vg1 co: —55 V; µg1g2: 3,3; Va pk max: 7 kV; * novar	*27
1	_	4.9	2.4	0,4		Ik max: 315 mA; Ik pk max: 1,1 A; Vb max: 990 V; Vf-k: 200 V trio; (A); TV sync; LF; Vg co: —5 V; Vf-k: 200 V	128
1 6,5	_	$^{4,2}_{0,1}$	$\frac{2,4}{10}$	3,6	_	pent; (A); VF; Vg1 co: —10 V	120
15		_	_	_	_	tetro; (A); TV-dvh; µg1g2: 4,1; Va pk max: 5 kV; Vf-k: 200 V	17
_	_	-	_	_		tetro; Ik max: 135 mA; Ik pk max: 500 mA; Vb max: 770 V	
5		_	_	_		dio; TV; PIV: 4,4 kV; Ia pk: 825 mA; Vdr: 32 V	_
2,3 $2,5$	_	0,025 $0,02$	7 9,5	$\frac{2}{2,7}$	_	(A); TV-MF; Vf-k: 200 V (A); TV-MF; Vg1 co: —3,5 V; Rin (44 Mc): 4 kΩ; Vf-k: 200 V	5
1		1,4	3	1		trio 1; (A); Vg co: -4,4 V; VHF mix+csc; Vf-k: 100 V	5
-	_	0,6	5	4		trio 2; (A); Vg co: -5,5 V; VHF	
2		, -		300000			

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
	***	*	V	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	, r	kΩ	kΩ	Ω
6JL8	Raytheon	5 + 3	6,3	0,73	150	_	_	10	_	4,7	35	7,5	_	150
6 JM 6	Sylvania	4B	6,3	1,2	300 250	$\frac{3,5}{22,5}$	150 150	25 65	5 1,8	11,5 7,3	-	60	5	_
031410	Sylvallia	4D	0,3	1,2	60	0	150	345	1,8 27		_	18	_	_
6JN6	Sylvania	4B	(=	6JM6)	_				_		_	-	-	_
6JT8	Sylvania	5+3	6,3	0,725	250 200	2	— 100	1,5 17	 3,5	$\frac{2,7}{20}$	100	37 50	_	 82
6JU8 6JV8	Sylvania Tung-Sol; Rayth.	$2+2+2+2 \\ 5+3$	6,3 6,3	0,6 0,6	200		_	9 4	_	<u> </u>	 70	— 17,5	_	_
UJVO	Tung-501, Mayun.	<i>5</i> + 5	0,5	0,0	200 200 125	2,9 1	200 125	22 22	4 4	10,7 11,5	- -	150 100	_	_
6JW8	EUR	5+3	(=	ECF802)			_							
6 JZ 8	Sylvania	5 + 3	6,3	1,2	150	5		3,3		1,9	21,5	11,3	1	_
					120 45	8 0	110 110	$\frac{46}{122}$	4 17	7,1		11,7	-	-
6 K4	GE; Sylvania	3	6,3	0,15	200 100	<u> </u>	— —	11,5 13	_	3,45 5,5	16 20	4,65 3,64	_	680 150
6K5G	INT	3	6,3	0,3	250 100	3 1,5	_	1,1 0,35	_	1,4 0,1	70 70	50 78	_	_
6K5GT	INT	3	(=	6K5G)				_		_	_	_	_	_
6K5GT/G	USA	3	(=	6K5G)		_	_		_		_	_		_
6 K 6G	INT	5	6,3	0,4	100	7	100	9	1,6	1,5	_	104	12	-
					250 315	18 21	$\frac{250}{250}$	32 25,5	5,5 4	2,3 2,1	_	90 110	7,6 9	_
					285	25,5	285	55	9	_	_		12	_
					250	18		37,5	-	2,7	6,8	2,5		_
6K6GT/G	INT USA	5 5	(= (=	6K6G) 6K6G)		_		_	_	_	_	-	_	-
6K7	INT	5	6,3	0,3	250	3/52	125	10,5	2,6	1,65	_	600	_	_
					250 100	$\frac{3}{42}$ $\frac{1}{38}$	100 100	7 9,5	1,7 2,7	1,45 1,65	_	800 150	_	_
6 K 7 G	INT	5	(=	6K7)	_	_	_	_		_			_	
6K7GT	INT	5	(=		-	-	-			_	-	_	-	_
6K7GT/G 6K7GTX	USA USA	5 5	(=	6 K 7) 6 K 7)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
6K7MG	EUR	5		6 K 7)	_	_	_		_	-	_	_	_	
6 K 8	INT	6+3	6,3	0,3	250	3/30	100	2,5	6	0,35	-	600	_	_
					100 100		100	3,8 2,3	6,2	0,325	_	400	_	_
					100	_	_	3,8	_	_		_	_	_
6K8G	INT	6+3	(=	6 K 8)	_	_	-		_	-	_	-		_
6K8GT	INT GE: BCA	6+3		6 K 8)	 250	— 0 5	_	10.5		_	17		-	_
6 K 11	GE; RCA	3 + 3 + 3	6,3	0,6	250 250	8,5 2,5	_	10,5 $1,2$		2,2 1,6	17 100	7,7 62,5	_	
6KA8	Sylvania	5+ 3	6,3	0,6	200 150	2	 100	4	2,8	4 4,4	70	17,5 10	_	— 180
	Sylv.; Tung-Sol	5+3	6,3	0,4	125 125	1 1	 110	13,5 9,5	— 3,5	7,5 5	40		_	_
6 KD 8			6,3	0,3	100	0	67,5 67,5	- 2,8	 	1,75 —	_	-		_
6KD8 6KF8	Raytheon	5+5	0,0	0,0	100	1						_	-	
	Raytheon Sylvania	5+5 $5+2+2$	6,3		100 200	1	100	17	3,5	20	_	50	-	82
6 KF 8				0,725 0,775	200		100			20				
6KF8 6KU8	Sylvania	5+2+2	6,3	0,725 0,775	200	_	100	17	3,5	20	_	50	_	82

W a max	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc		ովի
2		4,4	2,4	0,36		trio; (A); LF; Vf-k: 200 V	128
5	1,8	0,1	11	4,2	-	pent; WoLF, (A); d: 10 %; Ia(m): 30 mA; Ig2(m): 7,5 mA	200
17,5	_	0,6	16	7		(A); TV-dvh; Vg1 co: —44 V; µg1g2: 4,4; Va pk max: 6,5 kV; Vf-k: 200 V Ik max: 175 mA; Ik pk max: 550 mA; Vb max: 770 V	283
_	_	0,34			_	Ik max. 115 ma, Ik pa max. 550 max, vo max. 110 v	284
1		3,2	1,7	1,6	_	trio; (A); LF; TV-sync; Vg co: -5,3 V; Vf-k: 200 V	128
4	-	0,075	13	3		pent; (A); VF; Vg1 co: -5 V	
	-		_	_	_	TV; PIV: 300 V; Vf-k: 300 V; Ia pk: 54 mA; Ia (Va: 10 V): 60 mA	336
1,1 4	_	2,2 0,08	3 8	$\frac{2}{3,2}$	_	the; trio; (A); LF; Vg co: -5 V; Vf-k: 200 V pent; (A); VF; Vg1 co: -9 V	128
_	_		_		_	pent; (A); Vg1 co: -5,5 V	
			_				70
1	_	3,6	2,2	0,7	_	trio; (A); TV-dvv osc; Vg co: -10 V; Vf-k: 200 V; Ik pk max: 70 mA	495
7	-	0,34	11	7	-	pent; (A); TV-dvv; Vg1 co: -25 V; Va pk max: 2 kV	
-	_	:		_	(pent; Ik max: 70 mA; Ik pk max: 245 mA; Va max: 250 V	
3	_	2,4	2,4	0,8	500 —	Vg co: -30 V Vg co: -14 V	93
					,		0.4
	-	_	_	_	_	LF LF	94
_	_	-		_			94
-	_	_		_	_		94
8,5	0,35	W	_	_	_	WoLF; (A)	77
	3,4	-	_	_	-	WoLF; (A)	
_	4,5	_	(-	_	Wolf; (A)	
 7	10,5	-	-	_	_	WoLF; pp(A); Ia(m): 72 mA; Ig2(m): 17 mA trio, (A); Vg co: -48 V; TV dvv; Va pk: 1,2 kV; Ik pk: 75 mA	
						110, (A), vg CO. —10 v, Iv uvv, va pk. 1,2 kv, 1k pk. 10 mA	
-	_	0,5	5,5	6	-		77
2,75	_	0,5 0,005	5,5 7	$\frac{6}{12}$	_	HF; MF	77 56
	_	-	_	_		HF; MF	00
_	_		_	-	-	HF; MF	
_	_	0,007	5	12	_		392
_		0,007	4,6	12	_		379
_	_	0,007	4,6	12	_		56
-	_	_			_		56 110
0,75		-	6,6	3,5	_	hex; mix	5
		_	_	_	_	trio; osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 150 μ A hex; mix	
_	_	_	_	_		trio; osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 150 μ A	
		-	4,6	4,8	_		(
		_	4,6	4,8			
2,75		1,3	1,9	1,8		trio 1, (A); Vg co: —24 V	13
1		1,3	1,8	0,7*	-	trio 2-3, (A); * trio 3: 1,8 pF	
1,1		2,2	2,8	2,2	-	the; trio; (A); Vg co: -5 V; Vf-k: 200 V	49
2		0,1	9,5	_		pent; (A); TV; Sg3: 0,6 mA/V; Vg1 co: -4 V; Vg3 co: -7 V	
2,5	_	1,8	2,8	1,5		trio; (A); Vg co: —9; Vf-k: 200 V	70
3	_	0,015		2,6	-	pent; (A); TV-dvh-osc; Vg1 co: —8 V 1 pent; (A); Vg3: 0 V; Vg1 co: —2,8 V; TV-sync; Vf-k: 200 V	25
1,1	_	_	6	3		(A); Vg3: 0 V; Vg1 co: —2,8 V; 1 V-sync; V1-k; 200 V (A); Vg3: 0 V; Sg3: 0,27 mA/V; Vg3 co: —3,5 V	358
4	_	0,1	12	3		pent; (A); VF; Vg1 co: -5 V; Vf-k: 200 V	46'
1	_	3,7	2,5	2,4	_	trio; (A); Vg co: -4,5 V; Vf-k: 200 V	128
5	_	0,09	13	4,8		pent; (A); VF; Vg1 co: -4,2 V	141
J		*					
	-		-		_	pent; (A); Vg1 co: -4,2 V	

TYPE		λ.	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	**	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
IIFE		*	v	A	V	_v	v	mA	mA	mA/mV	ţr	kΩ	kΩ	Ω
6 KY 8	Sylvania	4B+3	6,3	1,1	250	3		1,4	-	1,6	64	40		
01110	~ J 1 / Cl 11 C	12 0	0,0	1,1	135	10	120	39	3	8,4		18		
					50	0	120	170	20	_	_		-	
6KZ8	Sylvania	5 + 3	6,3	0,45	125	1	_	13,5	7	8,5	46	5,4	-	-
		8			125	1	125	12	4	7,5	118	200		
6 L 1	Mazda (Fr)	3 + 3	6,3	0,4	200			10	-	2,8	16	_		
6 L 4	RCA	3	6,3	0,225	80)	9,5	_	6,4	28	4,4		150
6L5G	USA	3	6,3	0,15	250	9	-	8	-	1,9	17	9	_	-
6 L 6	INT	4B	6,3	0,9	250	14	250	72	5	6	_	22,5	2,5	
					350	18	250	54	2,5	5,2		33	4,2	
	90 1 10 5 10 105 9				250	20	_	40	-	4,7	8	1,7	5	-
					250	16	250	120	10	5,5	_	24,5	5	_
					270	_	270	134	11	-	_	_	5	125
					360	22,5	270	88	5		-	-	6,6	
					360		270	88	5	-	-		9	250
					360	18	225	78	3,5	-		-	6	_
					360	22,5	270	88	5				3,8	
6L6G	INT	4B		6L6)	_	_	_	_	_			_	_	-
6L6GA	USA	4B		6L6)				-	-	-	-	(4) (544)		-
6L6GB	USA	4B	(=	6L6)	-		-		-	_	-	-		-
6L6GC	USA	4B	(=	6L6G)	-		-	50010	-		-	-		-
6L6GX	USA	4BZ	6,3	0,9	400	45	225	80	9	1		-		-
					500	50	250	80	9			_		
6L6WGA	USA	4B		6L6)	-	-	-			_		_		_
6L6WGA	Sylvania	4B	(=	5932)	-				_	-	-	1		
6L6WGB	Tung-Sol	4B	(=	6L6)				_			-	_	-	-
6L7	INT	7	6,3	0,3	250	3/15	100	5,3	6,5	1,1		600		-
					250 250	$\frac{3}{30}$ $\frac{3}{45}$	100 150	2,4 3,3	7,1 $9,2$	0,375 $0,35$	_	1M 1M	-	_
6L7G	INT	7	(-	6L7)			2000			_			-	
6L10	Tesla	5	6,3	0,65	300	3	— 150	30	7	11	_	90	10	80
6L12	Ediswan	3 + 3		ECC85)	_	_	_		-		_	_	_	
6L12/ECC85	Ediswan	3+3	(=				_		_	_	_	_		_
6L13	Ediswan	3 + 3		ECC83)	_	-	_	_	_	_	_	_		
6L13/ECC83	Ediswan	3 + 3	(=	ECC83)	_		_	_		_	_		_	
6L18	Ediswan	3	6,3	0,3	150			25	_	7,6	17	2,25	_	_
6L19	Ediswan	3 + 3	6,3	0,4	200	2	****	5	-	3,3	55	16		
6L31	Tesla	5	(=	6AQ5)	_		_	-		_	_	-	-	_
6L34	Ediswan	3	(=	EC91)	_	_	_	_		_	_	_	_	
6L34/EC91	Ediswan	3	(=	EC91)	_	-	_	_		_	_	_	_	-
6L41	Tesla	4BZ	6,3	0,75	250	7,25	250	45	4,7	7	_	27	_	
					300	60	250	50	5	_	_	-		
					300	75	300*	40	4	-	_	-	_	-
6 L 43	Tesla	5	6,3	0,65	300	3	150	30	7	11	_	90	10	80
6 L 59	Tesla	4B	6,3	1	350	18	250	54	2,5	5,2	_	33	4,2	380
6L50V	Tesla	4B		6L50)		-	_	-		_	_	-	_	
6LB8	Sylvania	5 + 3	6,3	0,725	$\frac{125}{200}$	_	100	13 17	3,5	5 20	20	6 50	_	68 82
									0					
6LC8	Sylvania	5+3	6,3	0,6	200 150	2		4 4	2,8	4 4,4	70	17,5 100	_	180
6 LD 3	Ediswan	3 + 2 + 2	(=	EBC41)		_	_	_	2,0 —					180
6LD12	Ediswan	3+2+2+2		EABC80		_	_		_	_	_	_		_
	Ediswan	3+2+2	6,3	0,2		EBC81)	_		_		_	_		-
6LD13														
	Ediewan	3 _ 2 . 2	6.3	0.9	(-	EBCSI								
6LD13/EBC81 6LD20	Ediswan Ediswan	$3+2+2 \\ 3+2+2$	6,3 6,3	0,2 0,25	(= 250	EBC81)		2	_	3,4	— 31,5	9,3		_

Wa max	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	II.
W	W	pF	pF	pF	Мс		Pyf
1,5 12	_	0,44 0,048	15 2,6	7 0,28	_	trio; (A); TV-dvv-osc; Vf-k: 200 V; Ik pk max: 77 mA; *novar tetro, (A); TV-dvv; Vg1 co: —24 V; Va pk max: 2 kV; Va max: 300 V	*282
	_	1,6	3,2	0,9	_	tetro; Ik max: 70 mA; Ik pk max: 200 mA trio; (A); Vg co: —8 V; VHF osc; Vf-k: 200 V	357
2,5	_	0,01	5,5	3,4		pent; (A); Vg1 co: —8 V; VHF mix	7
3 1,7	_	2,7 1,6	2,8 1,8	2,3 0,5	_	1 trio; Va max: 250 V; Wa+a: 4 W max VHF; (A)	95 88
	_	2,7	3	5	_	LF; (A); Vg co: -20 V	66
19	6,5 10,8	0,4	10	12	-	Wolf, (A); Ia(m): 79 mA; Ig2(m): 7,3 mA	51
19	1,4	_	_	_	_	WoLF, (A); Ia(m): 66 mA; Ig2(m): 7 mA trio; WoLF, (A); Ia(m): 44 mA	
	14,5		_		***********	WoLF, pp(A); Ia(m): 140 mA; Ig2(m): 16 mA	
	18,5		-	-	-	WoLF, pp(A); Ia(m): 145 mA; Ig2(m): 17 mA	
_	26,5	_		_	_	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 132 mA; Ig2(m): 15 mA	
	24,5 31			_	_	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 100 mA; Ig2(m): 17 mA WoLF, pp(AB2); Ia(m): 142 mA; Ig2(m): 11 mA	
_	47	_	_	_	_	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 205 mA; Ig2(m): 16 mA	
-	_	0,9	11,5	9,5	_		40
-				-	-		40
-	_	0,9	11,5	9,5	-		40
30	_	0,6	10	6,5	_	Va max: 500 V; Vg2 max: 450 V	40
21	20 30	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig1: 3 mA; (Win) HF: 0,8 W tgr, (C); Ig1: 2 mA; (Win) HF: 0,5 W	51
_		_		_	_	spec	40
_	-		_	_	-		40
26	_	0,9	11,5	9,5	_	spec; Va max: 400 V; Vg2 max: 300 V; Wg2: 3,5 W	40
1,5		0,001	7,5	11	-	(A); Vg3: —5 V	22
1		_	_	-	_	mix; Vosc pk: 12 V mix; Vosc pk: 18 V	
	55 E	0,005	6	10	_		23
9	3	0,065	15	0,5	-	WoLF, (A); d: 7%; μg1g2: co; Vf-k: 100 V	78
	_	_	_		_	πομέ, καν, α. τ π, μείες. σο, τι α. 100 τ	55
_	-				-		55
			_	_			75
_	-	_	-		-	9 H 1 X 100 X 101 X	75
4	_	2,2	4,6	5,8	-	osc; Vf-k: 150 V	96
1,5		2,5	2,8	2,4		1 trio; LF	95
_	_	_	_	_	_		34 73
_	_	_	_	_			73
12	_	0,45	9,5	5,4	50	(A); Vg3: 0 V; μg1g2: 16; Fm: 175 Mc	98
	8		_	_		tgr, osc, (c); Ig1: 3 mA; Rg1: 22 k Ω ; (Win)HF: 0,35 W	
9	3,6	0,1	 12	6	_	Fx; * Vb; Rg2: 12,5 kΩ; Rg1: 75 kΩ; (Win)HF: 0,6 W; Ig1: 1 mA WoLF, (A); d: 7 %; μg1g2: 20; Vf-k: 100 V	391
25	10,8	0,3	9,7	7,3		WoLF, (A); Va max: 1000 V; th: 25 sec; Vf-k: 80 V; Ik pk: 300 mA	177
18	_		_		-	pu; Va pk: 4,5 kV; Vg2: 400 V; Ik pu: 1,5 A	177
2 4	_	2,8 0,1	$\frac{1,9}{10}$	1,8 3		trio; (A); Vg co: —10 V; Vf-k: 200 V pent; (A); VF; Vg1 co: —5 V	128
1,1	_	2,2	2,8	2,2	_	the; trio; (A); Vg co: —4 V; TV sync; Vf-k: 200 V	505
2		0,1	_	3,4		pent; (A); Sg3: 0,6 mA/V; Vg1 co: —4 V; Vg3 co: —7 V; TV	
_	_		_				97
		_	_	_	_		61
_		-	-		-		81
_							81

			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	R
TYPE		*	v	Α	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
6LF8	Sylvania	5 + 3	6.2	0,3	200	2		4		4	70	17,5		
OLFO	Sylvallia	5+3	6,3	0,5	40		_	11	_	4	40	10	_	_
						+3			-					_
					100	2,5	150	20	5	11		200		_
			112		60	0	150	60	20	_			_	
6M1	Ediswan	1	6,3	0,3	250	0/22,5	_	0,23	_	_	_	_	1M	_
6M 2	Ediswan	1 + 1	(-	EM35/T	elef)					-			_	_
6M2/EM35	Ediswan	1+1 $1+1$		EM35/T			_	_						
6M5	AWV	5	6,3	0,71	250	7	 250	36	5,2	10	_	40	7	
6M6	Adzam	5		6M6G)		_				10	_		_	
01/10	Auzaiii		(=	oMoG)			_							
6M6G	Mazda (Fr)	5	6,3	0,9	250	6	250	36	6	9		50	7	_
			,		250	8,5		20		6,5	20	3	7	42
					250	_	250	48	5.6	_	_	-	10	14
6M7	Adzam	5	(=	6M7G)			_		_	_	_		_	_
6 M7G	EUR	5	6,3	0,3	250	2,5/31	125	10,5	2,8	3	_	900	_	20
					250	2,5/26	100	6,5	1,7	2,4	_	1,5M	_	32
					100	2,5/25	100	6,2	1,8	2,1	_	350		32
6M7MG	EUR	5	(=	6M7G)	_			_	.—	_		-	_	_
6M8G	USA	5+3+2	6,3	0,6	100	3/35	100	8,5	2,7	_		1,9	_	20
		5 , 5 , 2	3,0	5,0	100	1	_	0,5		1,1	100	91	_	_
						_								
6M8GT	USA	5+3+2	(=	6M8G)		_	_	_			_	_	_	-
6M8GT/G	USA	5+3+2	(=	6M8G)	_	_	_	_			_	_	_	-
6M40	Tesla	1	6,3	0,3	250	0/20	_	0.5†	-			_	1M	-
6N4	USA	3	6,3	0,2	180	3,5		12		8	32	5,4	_	_
6N5	INT	1	6,3	0.15	135	0/12	_				_	_	250	_
6 N 6	USA	3+3	6,3	0,8	300	0	_	9					_	_
					300	-	_	42	_	2,5	58	24	7	_
6N6G	INT	3 + 3	(=	6N6)		_	_		-	-	_		_	_
6N7	INT	3 + 3	6,3	8,0	250	5	_	6	-	_	3,1	35	11,3	30
					300	0		35	_	_	_	-		8
0378.0														
6N7G	INT	3 + 3		6N7)								_		_
6N7GT	INT	3 + 3	(=		_	_		_	_		_	-	_	-
6N7GT/G	USA	3+3		6N7)		_		_	_	_	_			_
6N8	EUR	5+2+2	6,3	0,3	250	2/42	85	5	1,75	2,2	_	1,5M		30
6NK7GT	Fivre	5	6,3	0,3	250	2/13	100	5	1,65	2,3	_	1M	_	_
CD1	Ediamon	470	6.2	0.0	250	0.5	250	40	7.5	0.0			4,7	18
6P1	Ediswan	4B	6,3	0,8	250	8,5			7,5	8,8	10.0	0.5		10
6 P 5G	INT	3	6,3	0,3	250	13,5	_	5	_	1,45	13,8	9,5		_
				Na Caracana and Caracana	100	5	_	2,5	_	1,15	13,8	12	_	-
6P5GT	INT	3		6P5G)	-	_	_	-	_	_	_		_	-
6P5GT/G	USA	3	(=	6P5G)	_		_	_	_	_	_	_	_	-
cDc	A 33737	E17	0.0	0.5	450	00	200	45	1.4					
6P 6	AWV	5Z	6,3	0,7	450	90	200	45	14	_	_	_	_	_
coxC	TAUD	F . O	0.0	0.0	450	120	200	40	18					
6P7G	INT	5+3	6,3	0,3	250	3/35	100	6,5	1,5	1,1	900	850	_	
					100	3		3,5	_	0,5	8	16		-
					250		100	2,8	0,6	0,3	_	$2\mathbf{M}$	2	_
					100		_	2,4	_			_		_
6P8G	Brimar	6+3	6,3	0,8	250	8	80	2,2	3	0,65	_	700	_	20
UI OU	Dimiai	$0+\delta$	0,3	0,0				2,2					70	
c n o	Delect	-	0.0	0.45	100	<u> </u>			-	7	420	-		10
6 P 9	Belvu	5	6,3	0,45	250	6	250	30	3	7	420	60	7	18
6P12	Brit. P.O.	5	5,5		90	_	60	6	1,6	6,5		300	5	-
6P15	Ediswan	5	(=	EL84)	_	_		_	_	_	_	_		_
6P15/EL84	Ediswan	5	1-	EL84)										
	Ediswan Ediswan	5 5(Z)		EL84) EL91)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
6P17							250	40	8	8,8				
6P25 6P26	Ediswan	4B	6,3	1,1	250	8,5					_	_	4,7	
	Ediswan	4B	6,3	0,6	250	8,5	250	40 72	8,5 16	0.5		-	_	10
	T -14	170						.1.1	1 h					
6P28 6PL12	Ediswan Ediswan	$^{4\mathrm{B}}_{5+3}$	6,3	1,1 ECL82)	350	8,8	250	12	10	9,5	_		_	10

Wa max	Wo		Cin	Co	F	ADDENDA	T OF THE PROPERTY OF THE PROPE
W	w	pF	pF	p F	Мс		սՎև
1,1	_	2,2	3,2	1,8	_	thc; trio, (A); TV; Vg co: —5 V; Vf-k: 200 V trio; Ig: 2,7 mA; Vg max: +4 V; Ig max: 8 mA	128
3,75	_	0,06	10	3,6	_	pent; (A); Vg1 co: -8 V; TV	
_	_	-	_	_		pent	_
_			_		_	Vt: 250 V; It: 1,16 mA	7
_	_	_	_	_	_		4
_	4,8	_		-	_	WoLF	111
_		_	_	_			106
9	4,5	0,8	_	_	_	WoLF, (A); µg1g2: 23	77
_	1,1	_	_	_		trio; WoLF, (A) WoLF, pp(AB1); Ia(m): 57 mA; Ig2(m): 9,2 mA	
_	8,2	_	_	_	_	Wolff, pp(AB1), la(lii). 57 liiA, 1g2(lii). 5,2 liiA	56
_	_	0,007	9,5	5,5	_	HF; MF; Rg2: 45 kΩ	56
		_	_	_	-	Rg2: 90 k Ω	
_	-	_	_	_	_		5.0
_	_	0,015	5,2	1	_	pent; HF; MF	$\frac{56}{112}$
_		2,5	3,7	4,3		trio; LF	
_	_	_	_	_	_		112
	_	_	_	_		TVL 050 TV 1/0 05 TL 0.0 mm	112
0,2 3	_	2,35	3,1	0,55	- 500*	Vt: 250 V; †/0,05; It: 2,2 mA VHF; (A); * max	23 98
_	_	_	_	_	_	Vt: 135 V	2
_		_	_	_	_	(DC); trio 1; LF	65
_	4	_		-	_	trio 2; WoLF	
— 5 5*	_	_	_	_	_	2 trio paral; *1 trio	65 99
5,5* —	0,4 10	_	_	_	_	WoLF, pp(B); Ia(m): 70 mA; Ig pk: 44 mA	33
							100
_	_	_		_			100
	_	_	_	_	_		100
1,5	_	0,0025 0,005	4,2	4,9	_	HF; MF+det; Rg2: 95 kΩ; μ g1g2: 18; (= EBF80) HF; MF; LF	76 110
10		0,000					
$\frac{12}{1,25}$	5,2	2,6	3,4	5,5	_	WoLF, (A); Ia(m): 43 mA; Ig2(m): 13,5 mA; d: 7 %; Vf-k: 150 V LF	51 66
_	_	_	_	_			
_	-	_	_	_			66 66
_			_				
10	12	0,7	8	12	_	tgr, osc, (C); Ig1: 2 mA; (Win)HF: 0,7 W Fx	113
		0,088	3,5	12	_	pent; HF; MF	114
-	_	2	3,5	3	_	trio; (A)	
_	_	_	_	_	_	pent; mix; Vosc eff: 7 V trio; osc; Ig: 150 μA	
					-	hex; mix	7
		_	_	_	_	trio; osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 250 μ A	
9	$3,\bar{5}$	0,5	8	5,5	-	WoLF; d: 10 %; (= 6BM5/6P9)	88
_	0,12	0,013	9	5,7	_	tel	00
			_				90
_	_		_	_	_		90 382
10	5,4	0,85	23	12	_	WoLF; Ia(m): 43 mA; Ig2(m): 15 mA	51
		_		_	_	(A)	40
10		1	22,5	6,1	-	TV dvh; µg1g2: 12,5; Va pk: 5 kV	42
10 15	_	-					312

FYPE V A V V V W MA mA mA mA mA/m 6PX6G Fivre 5 6,3 0,9 250 6 260 36 5 — 6PZ8G Fivre 5+2+2 6,3 125 250 6 250 36 5 9,2 6Q4 Philips; AWV 3 6,3 0,48 250 1,5 — 15 — 12 6Q4/EC80 Amperex 3 6,3 0,48 250 1,5 — 15 — 12 6Q6 USA 3+2 6,3 0,15 250 3 — 1,2 — 1,00 6Q7 INT 3+2+2 6,3 0,3 250 3 — 1 — 1,2 6Q7G INT 3+2+2 (= 6Q7) — — — — — — — — — — — —	 600 80	kΩ	(Ra-a) kΩ 6 6 	Ω 150 150 — — —
6PZ8G Fivre 5+2+2 6,3 125 250 6 250 36 5 9,2 6Q4 Philips; AWV 3 6,3 0,48 250 1,5 — 15 — 12 6Q4/EC80 Amperex 3 6,3 0,45 (= EC80) —	80 ————————————————————————————————————	 58	6 	
6PZ8G Fivre 5+2+2 6,3 125 250 6 250 36 5 9,2 6Q4 Philips; AWV 3 6,3 0,48 250 1,5 — 15 — 12 6Q4/EC80 Amperex 3 6,3 0,45 (= EC80) —	80 ————————————————————————————————————	 58	6 	150 — — —
6Q4/EC80 Amperex 3 6,3 0,45 (= EC80) — </td <td>70 70 —</td> <td> 58</td> <td>_</td> <td>=</td>	70 70 —	 58	_	=
6Q6 USA 3+2 6,3 0,15 250 3 — 1,2 — 1,06 6Q6G USA 3+2 (= 6Q6) — <	70 70 70	 58	_	
6Q6G USA 3+2 (= 6Q6) — 25 — 1,6 — —	70 70 —	58		_
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	70 70 —	58	_	_
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	70 — — —		_	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				-
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_		_	_
6Q11 Tung-Sol 3+3+3 6,3 0,6 150 0 — 22 — 2,5 250 2 — 1,2 — 1,6 100 1 — 0,5 — 1,2 6QL6 Fivre 5 6,3 0,8 180 11,5 180 52 10 9,5		_	-	_
6Q11 Tung-Sol 3+3+3 6,3 0,6 150 0 — 22 — 2,5 250 2 — 1,2 — 1,6 100 1 — 0,5 — 1,2 6QL6 Fivre 5 6,3 0,8 180 11,5 180 52 10 9,5	18	_	-	_
6QL6 Fivre 5 6,3 0,8 180 11,5 180 52 10 9,5		7	_	_
6QL6 Fivre 5 6,3 0,8 180 11,5 180 52 10 9,5	100	62,5	-	
	100	80	_	_
	-	18	3	_
105 6 105 32 5,75 8,3		18	3	_
6R Fivre 5 6,3 0,15 250 2 100 — 2		2,2M	-	_
6R3 Philips; Amperex 2R (= EY81)	_	_	_	-
6R4 Philips 3 (= EC81)	_	_	_	_
6R6G USA 5 6,3 0,3 250 3/42 100 7 1,7 1,45	_	800		_
6R7 INT 3+2+2 6.3 0.3 250 9 — 9.5 — 1,9	16	8,5	10	_
6R7G INT 3+2+2 (= 6R7)	_	_		_
6R7GT INT $3+2+2$ (= 6R7)	_	_	_	_
6R7GT/G USA $3+2+2$ (= 6R7)				_
6R8 USA 3+2+2+2 6,3 0,45 250 9 — 9,5 — 1,9	16	8,5	10	_
6RV Fivre 5 6,3 0,15 250 2 100 6,4 1,9 2,1	_	1,4M	_	_
682 EUR 2R (= EY86) — — — — —		_	_	
6S2A EUR 2R (= EY87)	16,5	3,7	_	-
6S4A USA 3 (= 6S4)			_	_
6S5 Cossor (Canada) 1 6,3 0,3 250 0/8 — 0,23 — —		_	1M	_
6S5G Visseaux 1 (= 6S5)	_	_		_
686GT USA 5 6,3 0,45 250 2 100 13 3 4		350	_	
6S7 INT 5 6,3 0,15 250 3/28 100 8,5 2 1,78	_	1M		
135 3/25 67,5 3,7 0,9 1,25	-	1M		_
687G INT 5 (= 687) — — — — —			_	_
6S8 RCA $3+2+2+2$ 6,3 0,3 250 2 - 0,9 - 1,1	100	91		_
100 1 -0,4 -0,9	100	110	-	
6S8GT USA $3+2+2+2 = 6S8 = $		_		_
6SA7 INT 7 6,3 0,3 250 0/35 100 3,5 8,5 0,45		1M	_	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5 —	500	_	_
6SA7G INT 7 (= 6SA7)	_	_	_	_
6SA7GT INT 7 (= 6SA7)	_	_	_	_
	-			
GRATCT/C INT T (CCAT)	_		_	_
6SA7GT/G INT 7 (= 6SA7)		1M	_	_
6SA7GT/G INT 7 (= 6SA7) —	_	_	_	_
68A7WGT USA 7 (= 6SA7) — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	-			
6SA7WGT USA 7 (= 6SA7) —	-	53		_
68A7WGT USA 7 (= 68A7) —	5 70 —	53		
68A7WGT USA 7 (= 68A7) —	5 70 — —	53 — 700	_	
68A7WGT USA 7 (= 68A7) —	5 70 — — —	53 — 700 1M		250
68A7WGT USA 7 (= 68A7) —	5 70 — — — — — 100	53 — 700 1M 66	=======================================	250 —
68A7WGT USA 7 (= 68A7) —	5 70 — — — — — 100	53 — 700 1M		250

√a ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
V	W	pF	pF	pF	Мс		 Մեկք
2	4,5	_	_	_	_	WoLF	77
2	4,5		_	_	_	det+WoLF	115
-	_	-	_		-	UHF; Fm: 750 Mc; (= EC80)	101 101
-	_	_	_	_	_	$\det + \mathbf{LF}$	101
_	_	_		_	_		102
_	_	1,4	5 —	3,8	_	$\mathtt{det} + \mathbf{LF}$	103
_	_	1,5	3,2 $2,2$	5 5	_		78 103
_	_	1,6	2,2		_		
-	-	_	-		_	40.77	103
0		1,8	1,9	1,7		the; trio 1; (A); Vg co: —13 V; TV; Vf-k: 200 V	13
,2 ,2	_	2	1,8	$^{0,6}_{1,7}$	_	trio 2 (= trio 3); (A); Vg co: -4,5 V; TV trio 3 (= trio 2); (A); TV	
,5	4,25	1,5	12,5	6		WoLF, (A)	116
-	1,3	_	_	_		Wolf, (A)	
_	_	-	_	_	-	HF; MF; LF	110
-	_	-	-		-		75
-				_	_		104
_		_	_	_	_	HF; MF	104 117
,5	0,3	2,4	4,8	3,8		$\det + \operatorname{WolF}$	103
-	_	_	_	_	_		78
-	-	_	-	-	_		78
-	1		_	_	_		78
.5	0,3	2,4	1,5	1,1		AM/FM det+LF	315
-	N ame to	0,002		_	_		110
_		_	_	_			259 259
_ ,5	_	2,4	4,2	0,6	_	(A); Vg: -22 V; TV dvv; Va pk: 2,2 kV; Ik pk: 105 mA	105
_	-	_	_	_	_	the	105
_	_				_	Vt: 250 V; It: 3 mA	24
_	-		_		-	III. Mil	24 118
2,25	_	0,005	6,5	— 10,5		$f HF; \ MF; \ v_{\mu} \ HF; \ MF$	56
	_		-		_	TIF, INF	U U
_		0,008	4,4	8			110
,5		1,2	2	3,8		\mathbf{AM}/\mathbf{FM} det $+\mathbf{LF}$	106
-		_	-	_	_		106
			9,5	9,5		mix+ose; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 500 μA	24
_		-	_	_		mix + osc	
_	_	_	_	-	_		26
-	_	_	_	-	_		25 26
				_			
_	_	_	_	_	_	spec	26 26
	_	_	-	_	120	VHF; mix; Vg3: $-1/-20$ V; Rg1: 20 k Ω ; Ig1: 350 μ A	24
-	_	_	9,6	9,2	-		24
		2	2	3		1 trio; LF	107
_	_		_		-	III. Mi	108
:	_	0,003		7,5	-	HF; MF	295 73
Į	_	0,005		7,5 3.6	-	HF; MF; LF; Vg1 co: -5 V LF	109
	_	2,4	4	3,6	_	LF	105
_							110
_							

			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra (Ra-a)	Rk
TYPE	-	*	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
6SF5GT	USA	3	(=	6SF5)		_	_	_	_	_	_	_	_	_
6SF5GT/G	USA	3	(=	6SF5)		and the same of th	-	_	-				-	_
6SF7	USA	5+2	6,3	0,3	250	1/35	100	12,4	3,3	2,05	-	700	-	65
					100	1/35	100	12	3,4	1,975	_	200	-	_
6SF7GT	INT	5+2	(=	6SF7)	_	_	_	_	-					65
6SG7	INT	5	6,3	0,3	250	2,5/23	150	9,2	3,4	4	_	1M		
					250	1/19	125	11,8	4,4	4,7	-	900		_
					100	1/15	100	8,2	3,2	4,1		250	_	_
6SG7GT	USA	5	(=	6SG7)			_	_	_	_		-	-	-
6SH7	INT	5	6,3	0,3	250	1	150	10,8	4,1	4,9		900	_	_
					100	1	100	5,3	2,1	4		300	_	_
6SH7GT	USA	5	(-	6SH7)	-	-	_					_	_	-
6SH7L	Tung-Sol	5	(=				_	_	-			_		
6SJ7	INT	5	6,3	0,3	250	3	100	3	8.0	1.65	_	1M		
0.501			0,0	0,0	100	3	100	2,9	0,9	1,575		700		-
					250	8,5	_	9,2	_	2,5	19	7,6		
6SJ7GT	INT	5	(-	6SJ7)	_					_		_	_	_
6SJ7WGT	USA	5	38.500	6SJ7)	_		_	_	****		_	_	_	
6SJ7Y	USA	5	(=			_						_		_
6SK7	INT	5	6,3	0.3	250	3/35	100	9,2	2,6	2		800		
		Ü	0,0	0,0	100	1/35	100	13	4	2,35	_	120		_
6SK7GT	INT	5	(-	6SK7)										
6SK7W	USA	5 5	(=		_			_				_		
6SK7WA	GE	5	(=		_	_			_		_	_		
6SL7GT	INT	3 + 3	6,3	0,3	250	2	_	2,3	_	1,6	70	44		870
6SL7WGT	Sylv.; Tung-Sol	3 + 3		6SL7G1		_	_	_	_	_		_		_
6SN7GT	IN'T	3+3	6,3	0,6	250	8	_	9	_	2,6	20	7,7		_
6SN7GTA	USA	0 0	6.9	0.6	90 450*	0 50*		10	_	3	20	6,7	_	
6SN7GTB	USA	$3 + 3 \\ 3 + 3$	6,3	0,6 6SN7G7		50		_		_		_		
6SN7WGT	Sylvania	$^{3+3}_{3+3}$	(=	6SN7G7	20 100	_	_	_				_	_), to
22 70 V (2 22 2	- 20 72		-											
6SN7WGTA	Tung-Sol	3 + 3		6SN7G7			_					_	_	
6SQ7	INT	3+2+2	6,3	0,3	250	2	_	1,1	_	1,175	100	85	-	
					100	1		0,5	-	0,925	100			
22222						1				0,000		110	-	
6SQ7G	USA	3+2+2		6SQ7)	_	_	-17		-	_	_	110	_	_
6SQ7G 6SQ7GT	USA INT	$3+2+2 \\ 3+2+2$		6SQ7) 6SQ7)	_			_	_		_	110	_	_
			(=			<u>-</u> -	-					110 - - -		
6SQ7GT/G 6SQ7GT/G 6SQ7W	USA USA	3+2+2 $3+2+2$ $3+2+2$	(= (=	6SQ7) 6SQ7) 6SQ7)		= -	-	<u>-</u> -	=	=	<u>-</u> -		=	_ _ _
6SQ7GT/G 6SQ7GT/G 6SQ7W 6SR7	USA USA USA	3+2+2 $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$	(= (= 6,3	6SQ7) 6SQ7) 6SQ7) 0,3	_		- -		- - -					
6SQ7GT/G 6SQ7GT/G 6SQ7W 6SR7 6SR7GT	USA USA USA USA USA	3+2+2 $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$	(= (= 6,3 (=	6SQ7) 6SQ7) 6SQ7) 0,3 6SR7)		9	_	9,5			<u>-</u> -			
6SQ7GT/G 6SQ7GT/G 6SQ7W 6SR7	USA USA USA	3+2+2 $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$	(= (= 6,3	6SQ7) 6SQ7) 6SQ7) 0,3		9		9,5			<u>-</u> -		10	
6SQ7GT/G 6SQ7W 6SQ7W 6SR7 6SR7GT 6SS7	USA USA USA USA USA	3+2+2 $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$	(= (= 6,3 (= 6,3	6SQ7) 6SQ7) 6SQ7) 0,3 6SR7) 0,15		9 - 3/35	_	9,5 — 9					10 —	
6SQ7GT/G 6SQ7GT/G 6SQ7W 6SR7 6SR7GT	USA USA USA USA USA	3+2+2 $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$	(= (= 6,3 (= 6,3	6SQ7) 6SQ7) 6SQ7) 0,3 6SR7)		9	_	9,5		1,9 1,85			10 —	
6SQ7GT/G 6SQ7W 6SQ7W 6SR7 6SR7GT 6SS7	USA USA USA USA USA	$3+2+2 \\ 3+2+2 \\ 3+2+2 \\ 3+2+2 \\ 3+2+2 \\ 5$	(= (= 6,3 (= 6,3	6SQ7) 6SQ7) 6SQ7) 0,3 6SR7) 0,15		9 - 3/35	_	9,5 — 9		1,9 1,85	 	8,5 — 1M	10 _ _ _	
6SQ7GT 6SQ7GT/G 6SQ7W 6SR7 6SR7GT 6SS7 6SS7GT	USA USA USA USA USA USA USA	3+2+2 $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$ 5 5 $3+2+2$ $3+3$	(= (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3 6,3	6SQ7) 6SQ7) 6SQ7) 0,3 6SR7) 0,15		9 		9,5 — 9 — 9,5		1,9 - 1,85		8,5 — 1M — 8,5	10 	
6SQ7GT 6SQ7GT/G 6SQ7W 6SR7 6SR7GT 6SS7 6SS7GT 6ST7 6SU7GTY	USA USA USA USA USA USA USA USA USA	3+2+2 $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$ 5 5 $3+2+2$ $3+3$	(= (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3 6,3	6SQ7) 6SQ7) 6SQ7) 0,3 6SR7) 0,15 6SS7) 0,15		9 		9,5 9 9,5 2,3		1,9 - 1,85 - 1,9 1,6		8,5 — 1M	10 — — — 10 —	
6SQ7GT 6SQ7GT/G 6SQ7W 6SR7 6SR7GT 6SS7GT 6SS7GT 6SU7GTY 6SU7WGT 6SV7	USA	3+2+2 $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$ 5 $3+2+2$ $3+3$ $3+3$ $5+2$	(= (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3	6SQ7) 6SQ7) 6SQ7) 0,3 6SR7) 0,15 6SS7) 0,15 0,3 6SU7G7 0,3	250 	9 3/35 - 9 2 - 1		9,5 9 9,5 2,3 		1,9 1,85		8,5 — 1M	10 — — — 10 —	
6SQ7GT 6SQ7GT/G 6SQ7W 6SR7 6SR7GT 6SS7 6SS7GT 6ST7 6SU7GTY 6SU7GTY	USA	3+2+2 $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$ 5 5 $3+2+2$ $3+3$ $3+3$	(= (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3 6,3 (=	6SQ7) 6SQ7) 6SQ7) 0,3 6SR7) 0,15 6SS7) 0,15 0,3 6SU7GT	250 250 250 250 250 250 250 250	9 3/35 9 2		9,5 9,5 2,3 7,5	2	1,9 - 1,85 - 1,9 1,6 - 3,6		8,5 — 1M — 8,5 — 1,5M	10 — — — 10 — —	
6SQ7GT 6SQ7GT/G 6SQ7W 6SR7 6SR7GT 6SS7GT 6SS7GT 6SU7GTY 6SU7WGT 6SV7	USA	3+2+2 $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$ 5 5 $3+2+2$ $3+3$ $3+3$ $5+2$ $3+2+2$	(= (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3	6SQ7) 6SQ7) 6SQ7) 0,3 6SR7) 0,15 6SS7) 0,15 0,3 6SU7G7	250 250 250 250 250 250 250 250	9 3/35 - 9 2 - 1		9,5 9,5 2,3 7,5		1,9 - 1,85 - 1,9 1,6 - 3,6		8,5 — 1M — 8,5 — 1,5M	10 — — 10 — — —	=
6SQ7GT 6SQ7GT/G 6SQ7W 6SR7 6SR7GT 6SS7GT 6SS7GT 6SU7GTY 6SU7WGT 6SV7 6SZ7	USA	3+2+2 3+2+2 3+2+2 3+2+2 5 5 3+2+2 3+3 3+3 5+2 3+2+2 4B	(= (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3 6,3 6,3 6,3	6SQ7) 6SQ7) 6SQ7) 0,3 6SR7) 0,15 6SS7) 0,15 0,3 6SU7GT 0,3 0,15 0,45	250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	9 3/35 - 9 2 - 1 3 12,5		9,5 9,5 2,3 7,5		1,9 - 1,85 - 1,9 1,6 - 3,6			10 — — 10 — — — — 5	=
6SQ7GT 6SQ7GT/G 6SQ7W 6SR7 6SR7GT 6SS7GT 6SS7GT 6SU7GTY 6SU7WGT 6SV7 6SV7 6T	USA	3+2+2 3+2+2 3+2+2 3+2+2 5 5 3+2+2 3+3 3+3 5+2 3+2+2 4B 3	(= (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3 6,3 6,3 6,3	6SQ7) 6SQ7) 0,3 6SR7) 0,15 6SS7) 0,15 0,3 6SU7GT 0,3 0,15 0,45 0,225	250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	9 3/35 - 9 2 - 1 3 12,5	100 150 250	9,5 		1,9 - 1,85 - 1,9 1,6 - 3,6 1,2 4,1			10 	 150
6SQ7GT 6SQ7GT/G 6SQ7W 6SR7 6SR7GT 6SS7 6SS7GT 6SU7GTY 6SU7WGT 6SV7 6SU7WGT 6T4 6T5 6T6	USA	3+2+2 $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$ 5 5 $3+2+2$ $3+3$ $3+3$ $5+2$ $3+2+2$ $4B$ 3 1 5	(= (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3	6SQ7) 6SQ7) 6SQ7) 0,3 6SR7) 0,15 6SS7) 0,15 0,3 6SU7G7 0,3 0,45 0,225 0,3 0,45	250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	- - 9 - 3/35 - 9 2 - 1 3 12,5 - 0/22	100 150 250	9,5 		1,9 1,85 			10 	 150
6SQ7GT 6SQ7GT/G 6SQ7W 6SR7 6SR7GT 6SS7GT 6SS7GT 6SU7GTY 6SU7WGT 6SV7 6SZ7 6T 6T4 6T5	USA	3+2+2 3+2+2 3+2+2 3+2+2 5 5 3+2+2 3+3 3+3 5+2 3+2+2 4B 3 1	$ \begin{array}{c} (=) \\ (=) $	6SQ7) 6SQ7) 6SQ7) 0,3 6SR7) 0,15 6SS7) 0,15 0,3 6SU7G7 0,3 0,15 0,45 0,225 0,3	250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	- - 9 - 3/35 - 9 2 - 1 3 12,5 - 0/22	100	9,5 — 9 — 9,5 2,3 — 7,5 1 45 18		1,9 1,85 1,9 1,6 3,6 1,2 4,1 7 		8,5 — 1M — 8,5 — 1,5M 58 52 1,86 —	10 — 10 — 10 — 5 — 1M 1M	 150
6SQ7GT 6SQ7GT/G 6SQ7W 6SR7 6SR7GT 6SS7 6SS7GT 6SU7GTY 6SU7GGT 6SV7 6SU7GTY 6FT 6T4 6T5 6T6	USA	3+2+2 $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$ 5 5 $3+2+2$ $3+3$ $3+3$ $5+2$ $3+2+2$ $4B$ 3 1 5	(= (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3	6SQ7) 6SQ7) 6SQ7) 0,3 6SR7) 0,15 6SS7) 0,15 0,3 6SU7G7 0,3 0,45 0,225 0,3 0,45	250 250 250 250 250 250 250 250 250 250		100	9,5 9,5 2,3 7,5 1 45 18 10		1,9 1,85 1,9 1,6 3,6 1,2 4,1 7 		8,5 — 1M — 8,5 — 1,5M 58 52 1,86 —	10 — 10 — 10 — 5 — 1M 1M 62	150 —
6SQ7GT 6SQ7GT/G 6SQ7W 6SR7 6SR7GT 6SS7GT 6SS7GT 6SU7GTY 6SU7WGT 6SV7 6T 6T4 6T5 6T6	USA	3+2+2 $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$ $3+2+2$ 5 5 $3+2+2$ $3+3$ $3+3$ $5+2$ $3+2+2$ $4B$ 3 1 5 $3+2+2$	(= (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3 (= 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3	6SQ7) 6SQ7) 6SQ7) 0,3 6SR7) 0,15 6SS7) 0,15 0,3 6SU7G7 0,45 0,225 0,3 0,45	250 250 250 250 250 250 250 250 250 250		100	9,5 		1,9 1,85 1,9 1,6 3,6 1,2 4,1 7 			10 — — 10 — — 5 — 1M 1M 62 65	 150

Va nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc		ՈղՈ
_	_	2,6	4,2	3,8			110
	-	2,6	4,2	3,8		HF; MF+det	110 119
3,5 —		0,004	5,5 —	6	_	Hr, Wir+uet	113
	_	-	-	-	-		119
3		0,003	8,5	7	-	HF; MF	120
	-	-			-		
		0,0035	8.5	7	_		120
3		0,003	8,5	7		HF; MF; Vg1 co: -5,5 V	120
	_	_	_	_	_	Vg1 co: —4 V	
_	_		_		-		120
	-	_		_	-		120
2,5		0,005	6	7	_	HF; MF; LF; Vg1 co: —8 V	73
 2,5		2,8	3,4	11	_	HF; MF; LF; Vg1 co: -8 V trio; LF	
-,-			10.0	7			79
_	_	0,005 0,005	7 7	7	_	spec	73 73
_			_	-	-		73
1		0,003	6	7	-	HF; MF	7:
	_	0,005	6,5	_	-		73
-		W	-	-	-	spec spec; (= 6137)	7:
_	_	2,8	3,2	3,5		LF; 1 trio	24
	_					spec	2
3,5	_	3,9	2,9	1	_	1 trio; LF; Vg co: —18 V	2
 5	_	3,9	2,4	0,7	_	Vg co: —7 V 1 trio; TV dvv; * max; Va pk: 1,5 kV; Wa+a: 7,5 W; Ik pk: 70 mA	2
_	_		_		-	the	24
2,5		3,5		2,2		spec; Vf-k: 230 V; Va max: 300 V	24
3		3,9	2,4	0,7		spec	24
0,5		1,6	3,2	3	-	$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	11
	_	_	_		_		11
_	_	1,8	4,2	3,4	-		111
_	_	1,8	4,2	3,4	_		11
_		-	_	_			11
2,5	0,3	2,4	3,6	2,8	Water and the second	$\mathtt{det} + \mathbf{WoLF}$	11
2,25	_	0,004	5,5	7	_	HF; MF	11 7
						,	
_ !,5	0,3	1,5	2,8	3	_	$\mathtt{det} + \mathtt{WoLF}$	7 11
_		_		_		1 trio; LF	2
	_		_			dot I Tit. West on . B.Y.	2
_		0,004		6		det+LF; Vgi co: —7 V	11
2,5	4.5	1,1	2,6	2,8	-	Wol D	11
 3,5	4,5	1,7	2,9	0,25	_	WoLF (A); UHF TV osc; Vg co: -15 V	5 1
_	_	_	_		-	Vt: 250 V; It: 3 mA	1
_				_	_	HF; MF	26
_	-	1,7	1,8	3,1	-	$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	7
	_	-			-		(400
1	_	1,7	1,6	1,2	_	${ m AM/FM}$ det $+{ m LF}$	7 31
•	10-11-A		1,0	1,2	_	THE GOLDI.	91

			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	-	Ri	Ra	Rk
TYPE	-	×	v	A	v	_v	v	mA	mA	$\begin{array}{c} (Sc) \\ mA/mV \end{array}$	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
omo 4	m					Accident and the second								
6 T 8 A 6 TE8GT	Tung-Sol; GE Fivre	$3+2+2+2 \\ 6+3$	6,3	6T8) 0,3	250	2/15	100	3,5	4,5	0,65	_	 1M	_	_
012001	21110	0 0	0,5	0,5	100			3,7			_		_	_
6 TE 9	Fivre	6+3	-	_	250	2/20	100	3	4,5	0,75		1M		_
					100		_	3,4		3	22			
6 TH 8 G	Tungsram	6 + 3	6,3	0,7	250	3/28	70	2	2	0,8	_	800	_	300
c/ED	Eirme	470	0.0	0.0	150			6	_	_	-		15	
6 TP 6U3	Fivre EUR	4B 2R	6,3 6,3	0,9 0,9	250 —	14,5	250	72 180	5	6	_	22,5 —	2,5	_
6U4GT	INT	2R	6,3	1,2	350*	_		125			_	_		
					_	_		138		_	_	_	_	_
6U5	INT	1	6,3	0,3	250	0/22		0,24	_		_	_	1M	
6U5/6G5	USA	ī		6U5)	_			_	_			_	_	_
6U5G	Brimar; AWV	1		6U5)	-		-		-		-	_		_
6U6G 6U7G	USA INT	4B 5	6,3	0,75	200	14	135	55	3	6,2		20 800	3	
0070	11/1	5	6,3	0,3	250 100	$\frac{3}{50}$	100 100	8,2 8	$\frac{2}{2,2}$	1,6 1,5	_	250	_	_
ario.	TNIM													
6U8	INT	5+3	6,3	0,45	125 125	1 1	110	9,5 13,5	3,5	5 7,5	- 40	200 5,4	_	_
6U8A	USA	5 + 3	(=	6U8)		_	_		_				_	
6UG5G	SFR	1	6,3	0,3	250	0/8	_			_		_	100	_
6 V 3	USA	2R	6,3	1,75	350*	_	_	125	-		_	_	_	_
						_		135			_			
6 V 3 A	USA	2R		6V3)		_	_	_			_	-	_	_
6V3P 6V4	Visseaux INT	2R	6,3	0,9	-		-	150				_		
6V4/EZ80	Amperex	2R+2R 2R+2R		EZ80)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
6V5G	USA	4B	6,3	0,45	315	13	225	35	6	3,75		77	8,5	
6V5GT	USA	4B	(=	6V5G)	_		_	_	_	_	-	_	_	_
6 V 6	INT	4B	6,3	0,45	315	13	225	34	2,2	3,75	_	80	8,5	
					250	12,5	250	45	4,5	4,1		50	5	
					180	8,5	180	29	3	3,7		50	5,5	_
					250 285	15 19	250 285	70 70	5 4	_	_	_	10 8	_
					250	12,5		49,5	_	5	9,8	1,96	_	_
6V6G	INT	4B	(-	6V6)						_	_		_	_
6V6GT	INT	4B		6V6)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
6V6GTA	USA	4B		6 V 6)		_		_	_		_			_
6V6GT/G	USA	4B		6V6)		_	-	_				_	_	
6V6GTX	USA	4BZ	6,3	0,5	250 300	45 45	200 200	60 60	6 7,5	_	_	_		_
			OF THE				200		1,0				_	
6V7G	USA	3+2+2	6,3	0,3	250	20		8		1,1	8,3	7,5	20	_
6V8	Tung-Sol	3+2+2+2	0,3	0,45	250 100	3 1	_	1 0,8	_	1,2 1,3	70 70	58 54	_	_
6 V 9	Fivre	5	6,3	0,45	300	3	200	12,5	3,2	5		700	_	_
6W2	EUR	2R	6,3	0,08	9k*		_	5		_	-	-	_	-
6W4GT	IN'T	2R	6,3	1,2	_	_		125	_		_			
6W4GTA	GE	2R		6W4GT)		_	_	_	-	_		_	_	_
6W5G	USA	2R+2R	6,3	0,9	325*	_	125	90	2 2	_				190
6W6GT	USA	4B	6,3	1,2	200 110	7,5	$\frac{125}{110}$	46 49	2,2 4	8	_	28 13	4 2	180 —
					225	30	_	22	_	3,8	6,2	1,6	_	_
					300*	250†	150*	60*	-	_	_	_	_	_
6W7G	INT	5	6,3	0,15	250	3	100	2	0,5	1,225	_	1,5M	_	
6 X 2	EUR	2R	6,3	0,09	_	_	_	0,35			_		_	_
6 X 4	INT	$2R\!+\!2R$	6,3	0,6	325*	_	_	70	_	-	_	-	_	-

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF·	pF	мс		THP
	_	_	_	_		the	315
	_	0,002	_			hex; mix	8
1,5	_	0,25	5,7	14	_	trio; osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 200 μ A hex; mix	9
0,8	_	1,7		_		trio; osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 200 μ A	
	_	0,05	7,5	15	_	hex; mix	4
-		_	_	_		trio; osc; Rg: 20 k Ω ; Ig: 400 μ A	E0.
_	6,5	_		5,5	_	WcLF, (A) TV; PIV: 4 kV; Ia pk: 400 mA; (= EY80)	53 71
-		_		_		* eff; Ia pk: 660 mA; Rt: 145 Ω	280
			_	_		TV; PIV: 3850 V; Vf-k pk: 3850 V	
_	_	_	_	_	_	Vt: 250 V; It: 4 mA	2
_	_	_	_	_			2 7
	5,5	_	_	_	_	Wolf, (A)	40
2,25		0,007	5	9	_	HF; MF	110
-	_	_	_	_			
3		0,015	5	2,6	_	pent; (A); VHF; Vg1 cc: —8 V; max	70
2,5	-	1,8	2,8	1,5		trio; VHF; Vg co: -9 V; csc	
_	_	_	-			the	70
_	_	_	_	_	_	Vt: 250 * eff; Rt: 145 Ω; Vdr: 14 V	$7 \\ 72$
_	_	_	_	_	_	TV; PIV: 6 kV; Vf-k pk: 6750 V; Ia pk: 600 mA	
			_	_	_		72
_				_		TV; PIV: 4,5 kV; Ia pk: 450 mA; Vf-k pk: 4,5 kV; (= EYC1)	73
-	-	_	_	_	_		73
_	5,5	0.6	9	10		$W \in \mathbf{LF}$	73 54
_				_		WCTL	54
12	5,5	0,3	10	11		WoLF, (A); Ia(m): 35 mA; Ig2(m): 6 mA	51
_	4,5				_	WoLF, (A); Ia(m): 47 mA; Ig2(m): 7 mA	
-	2	-	_	-		Wolf, (A); Ia(m): 30 mA; Ig2(m): 4 mA	
_	10	-				WoLF, pp(AB1); Ia(m): 79 mA; Ig2(m): 13 mA WoLF, pp(AB1); Ia(m): 92 mA; Ig2(m): 13,5 mA	
_	14	_	_	_	_	trio, (A); Vg co: -36 V; TV dvv	
		1	10	8	_		40
_	_	0,7	9	7,5			40
	_	0,7	9	7,5		thc	40
-	_	0,7	9	7,5	-		40
15	10 12	0,4	10	8,5	_	tph, (C), M/a; Ig1: 2 mA; (Win) HF: 0,4 W tgr, (C); Ig1: 2,5 mA; (Win) HF: 0,25 W	51
	0,35					det+WoLF	78
1		_	_	_	_	$AM/FM \det + LF$	112
_					_		
		0,015	-	-	-	HF; MF	121
-			10	<u> </u>	-	TV; *eff; PIV: 25 kV	74
3,5			13	6		TV; PIV: 3850 V; Ia pk: 750 mA; Vf-k pk: 2300 V	60
	_		8	_	_	Vf-k pk: 3800 V *eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 270 mA	60 63
10	3,8	0,8	15	9	_	WoLF, (A)	40
	2,1	_	_			WcLF, (A)	
7,5 7	_	_	_	_	_	trio; Vg co: —42; TV dvv; Va pk: 1,2 kV; Ik pk: 180 mA tetro; TV dvv; * max; † pk; Va pk: 1,5 kV; Ik pk: 180 mA	
		0.007	5	0 F			110
	_	0,007	5 —	8,5		HF; MF; LF; Vg1 ce: -7 V TV; PIV: 17 kV; Ia pk: 80 mA; (= EY51)	110 - 74
	_	-		_		* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 210 mA; Rt: 525 Ω	66

			Vf	Ιſ	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE	-	头	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV.	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
6X4W	USA	2R+2R	(-	6X4)									_	-
6X4WA	USA	2R+2R		6X4)	_		_			W-1700				_
6X5	INT	2R+2R	6,3	0,6	325*			70		MIL. 1784				
6X5/EZ2	Philips	2R+2R		6X5)	_	_	-	-		x			_	
6X5G	INT	2R+2R	(=	6X5)	-	_	_							-
6X5GT	INT	$2R\!+\!2R$		6 X 5)	_	_	_			-	***		*	
6X5GT/G	USA	2R+2R		6X5)	-	-	_					*****	. —	-
6X5WGT 6X6G	USA USA	2R+2R	(=6,3)	6X5) 0,3	 250	0/8	-		- 14				. —	
6X8	USA	5 + 3	6,3	0,45	$125 \\ 125$	1 1	125	9 1,2	2,2	5,5 6,5	40	300 6	_	_
					150	3,5	150	6,2	1.8	2,1		0	_	_
					150	3,5	_	7,8		2,1	_	_	_	_
					150		_	13		2,0			_	_
				0770										
6X8A	GE; Tung-Sol	${5+3}\atop {2 ext{R}}$	(=6,3)	6X8) 0,7	5k*	_	_	7,5	-			_	_	_
6Y3G 6Y5	USA USA	2R + 2R	6,3	0,7	350*	_	_	60	_		_	_	_	
6 Y 5V	USA	2R+2R 2R+2R	6,3	0,8	350*	_	_	60				_		_
							-	-						
6 Y 6 G	INT	4B	6,3	1,25	200	14	135	61	2,2	7,1	_	18,3	2,6	
					135	13,5	135	58 60	3,5	7	_	9,3	2	 600
6Y6GA	USA	4B	(-	6Y6G)	350	40	115	60	5,1		_	_	_	600
6Y6GT	GE	4B 4B		6Y6G)		_		_	_				_	_
01001	GE -													
6Y7G	USA	3 + 3	6,3	0,6	250	0	_	$10,6* \\ 7,4*$	_	_	_	_	14 7	-
$6\mathbf{Y}29$	Mazda (Fr)	6Z	24	1	180 450		150	7,4"	_	4,5	_	_	-	_
6¥50	Tesla	2R	6,3	1,65	1200°			220	_		_	0,15	_	_
6 Z 3	USA	2R	6,3	0,3	350*			50	-		_	_	_	_
6 Z 4	GE	2R+2R	6,3	0,5	350*	_	_	60			_			
6 Z 4	Belvu	2R + 2R	6,3	0,6	350*	-		90			-			
6Z4/84	USA	2R + 2R	(=	6Z4; GE)		-	-		-				
6 Z 5	USA	2R+2R	6,3	0,8†	230△	_	_	60						
6Z5/12 Z 5	USA	$2\mathtt{R}\!+\!2\mathtt{R}$	(=	6 Z 5)	_	_	_	-		V-Company		pr:	-	_
6Z6G	EUR	2R+2R	6,3	0,5	350*	_	_	50						
6Z6MG	EUR	2R+2R		6Z6G)	_	_		_	-			_		
6 Z7G	USA	3+3	6,3	0,3	180	0	-	8,4			_		12	
		an		0.2	135	0	-	6		-	_		9	
6Z31 6ZY5G	Tesla INT	2R+2R 2R+2R	6,3 6,3	0,6 $0,6$	325* 325*	_		70 40		_				
7A2	Brimar	5	4	1,2	250	16,5	250	34	6,5	2,35		80	7	410
7A3	Brimar	5	4	2	250	6	250	32	6	10	20	60	8,5	150
7A4	INT	3	6,3	0,3	250 90	8 0	_	9 10	_	2,6 3	20 20	7,7 $6,7$		900 0
7A4/XXL	Westinghouse	3	(=	7A4)	_		_	_			_	_	_	
7A5	USA	4B	6,3	0,75	125	9	125	44	3,3	6		17	2,7	
					110	7,5	110	40	3	5,8	-	14	2,5	
7A6	INT	2 + 2	6,3	0,15	150*	_		8	-	_	-	_		-
7A7	INT	5	6,3	0,3	250 100	$\frac{3}{35}$ $\frac{1}{35}$	100 100	9,2 13	2,6 4	2 2,35	_	800 120		
NANTAT	TNVE	-		DAD.										
7A7LM	INT INT	5		7A7)	250		250*	3	4.9	0.55	-	700		
7A8	IN'T	8	6,3	0,15	250		250*	3	4,2	0,55	-	700		
					100	_	100	1,8	2,8	0,375	_	650		
7AB7	USA	5	6,3	0,15	250	2	100	4	1,3	1,8	_	500	_	-
7 A B 7														

ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA		I
V	W	pF	pF	pF	Мс	.1	^	(A)
	-	_	_	_		spec		. 6
-				_	-	spec	- 2	6
			_		Name of the last o	* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 210 mA; Rt: 150 Ω		7
			_	_				14 6
				-				
_		-		_				6
						amon .		6
		_				spec Vt: 250 V; It: 2 mA		6
						V 0. 200 V, IC. 2 IIIA	1490	
1		0,09	4,6	0,9		pent; (A); Vg1 co: 6,5 V		7
,5		1,5	2	0,5	_	trio; (A); Vg co: -7 V		
_		_		~	250	pent; VHF mix; Rg1: 120 kΩ; Ig1: 2 μA; Vosc eff: 2,6 V		
_	0,5	_			 250	pent-trio; mix; Rg1: 120 k Ω ; Ig1: 2 μ A; Vose eff: 2,6 V trio; VHF ose; Rg: 2,7 k Ω ; Ig1: 3,6 mA		
	0,0				200	0110, VIII 050, 105. 2,1 k22, 151. 0,0 lilli		
-	_		_		_	thc		7
		_		_	_	* eff; PIV: 14 kV; Ia pk: 100 mA		7
	190040	_	_	_		* eff * eff		7
							3, 4	7
2,5	6	0,7	15	11		WoLF, (A)		4
-	3,6	-	-		_	WoLF, (A)		
	14		_		_	TV; HF csc; Rg2: 5 k Ω ; (Win)HF: 0,1 W		
		0,66	12	7,5	2			4
-								4
75*	8	_				.WoLF, pp(B); *1 trio; (Win)LF: 0,38 W; * Vin: 0 V		10
-	5,5		-	_		(Win) LF: 0,38 W; * Vin: 0 V		
0			-	_	-	Vg3: 50 V		
0		_	-	-		* eff; PIV: 3,5 kV; Ia pk: 700 mA; Vf-k: 50 k; Cak: 5 pF;	th: 60 s	
						* eff		
_	_				-	* eff; Ia pk: 180 mA; PIV: 1250 V		2
-	_				-	* eff; PIV: 1350 V; Ia pk: 270 mA; Rt: 300 Ω; Vf-k: 500 V		6
								2
-					-	A off. */19677. ±/04 A. DTV. 150077		7
-	_	_	_	-		\triangle eff; */12,6 V; †/0,4 A; PIV: 1500 V		
-	_		_	_	-	Δ 611, -/12,0 V, 1/0,4 A, FIV. 1300 V	9	
· ·								7
-	_ 	<u>-</u>	=	=		* eff		8
-								8 8
-			4*		= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	* eff * 1 trio; WoLF, pp(B) WoLF, pp(B)		8 8
-	10000000		4*	 5*	- - - - - -	* eff * 1 trio; WoLF, pp(B) WoLF, pp(B) * eff; PIV: 1 kV; Ia pk: 210 mA; Vf-k: 450 V; Rt: 150 Ω		8 8 10 6
	10000000		4*	5*	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	* eff * 1 trio; WoLF, pp(B) WoLF, pp(B)		8 8 10 6
	4,2		4*	5*		* eff *1 trio; WcLF, pp(B) WoLF, pp(B) * eff; PIV: 1 kV; Ia pk: 210 mA; Vf-k: 450 V; Rt: 150 Ω PIV: 1250 V; Ia pk: 120 mA; * eff; Rt: 225 Ω		8 8 10 6 6
	10000000	5* — —	=	5*		* eff * 1 trio; WoLF, pp(B) WoLF, pp(B) * eff; PIV: 1 kV; Ia pk: 210 mA; Vf-k: 450 V; Rt: 150 Ω		8 8 10 6 6 6
•	4,2 — — 3,5	5* — —	=	5* 		* eff *1 trio; WcLF, pp(B) WoLF, pp(B) * eff; PIV: 1 kV; Ia pk: 210 mA; Vf-k: 450 V; Rt: 150 Ω PIV: 1250 V; Ia pk: 120 mA; * eff; Rt: 225 Ω WoLF		8 8 10 6 6 6 122/12
-	4,2 - 3,5 3,75	5* 	=	<u>-</u>		* eff *1 trio; WcLF, pp(B) WoLF, pp(B) * eff; PIV: 1 kV; Ia pk: 210 mA; Vf-k: 450 V; Rt: 150 Ω PIV: 1250 V; Ia pk: 120 mA; * eff; Rt: 225 Ω WoLF WoLF		7 8 8 10 6 6 6 122/12 12 3
-	4,2 - 3,5 3,75	5* 	=	<u>-</u>		* eff *1 trio; WcLF, pp(B) WoLF, pp(B) * eff; PIV: 1 kV; Ia pk: 210 mA; Vf-k: 450 V; Rt: 150 Ω PIV: 1250 V; Ia pk: 120 mA; * eff; Rt: 225 Ω WoLF WoLF		7 8 8 10 6 6 6 122/12 12 3
	4,2 — 3,5 3,75 — —	5* 	=	<u>-</u>		* eff * 1 trio; WcLF, pp(B) WoLF, pp(B) * eff; PIV: 1 kV; Ia pk: 210 mA; Vf-k: 450 V; Rt: 150 Ω PIV: 1250 V; Ia pk: 120 mA; * eff; Rt: 225 Ω WoLF WoLF LF		77 8 8 8 10 6 6 122/12 12 3 3
5	4,2 - 3,5 3,75	5* 	=	<u>-</u>		* eff *1 trio; WcLF, pp(B) WoLF, pp(B) * eff; PIV: 1 kV; Ia pk: 210 mA; Vf-k: 450 V; Rt: 150 Ω PIV: 1250 V; Ia pk: 120 mA; * eff; Rt: 225 Ω WoLF WoLF		7 8 8 10 6 6 6 122/12 12 3
5	4,2 — 3,5 3,75 — — — 2,2	5* 	=	<u>-</u>		* eff *1 trio; WcLF, pp(B) WoLF, pp(B) * eff; PIV: 1 kV; Ia pk: 210 mA; Vf-k: 450 V; Rt: 150 Ω PIV: 1250 V; Ia pk: 120 mA; * eff; Rt: 225 Ω WoLF WoLF LF WoLF, (A)		7 8 8 10 6 6 6 122/12 12 3
5	4,2 	5* 	=	<u>-</u>		* eff *1 trio; WcLF, pp(B) WoLF, pp(B) * eff; PIV: 1 kV; Ia pk: 210 mA; Vf-k: 450 V; Rt: 150 Ω PIV: 1250 V; Ia pk: 120 mA; * eff; Rt: 225 Ω WoLF WoLF LF WoLF, (A) WoLF, (A)		7 8 8 10 6 6 6 122/12 12 3 3
5	4,2 — 3,5 3,75 — — — 2,2 1,5	5* 4 		3		* eff *1 trio; WcLF, pp(B) WoLF, pp(B) * eff; PIV: 1 kV; Ia pk: 210 mA; Vf-k: 450 V; Rt: 150 Ω PIV: 1250 V; Ia pk: 120 mA; * eff; Rt: 225 Ω WoLF WoLF LF WoLF, (A) WoLF, (A) det; Ia pk: 45 mA; Vf-k pk: 330 V		7 8 8 10 6 6 6 122/12 12 3 3
5	4,2 — 3,5 3,75 — — — 2,2 1,5	5* 4 0,005	3,4	3 		* eff *1 trio; WcLF, pp(B) WoLF, pp(B) * eff; PIV: 1 kV; Ia pk: 210 mA; Vf-k: 450 V; Rt: 150 Ω PIV: 1250 V; Ia pk: 120 mA; * eff; Rt: 225 Ω WoLF WoLF LF WoLF, (A) WoLF, (A) det; Ia pk: 45 mA; Vf-k pk: 330 V		7 8 8 10 6 6 6 122/12 12 3 3
	4,2 — 3,5 3,75 — — — 2,2 1,5	5* 4 0,005	3,4	3		*eff *1 trio; WcLF, pp(B) WoLF, pp(B) *eff; PIV: 1 kV; Ia pk: 210 mA; Vf-k: 450 V; Rt: 150 \(\Omega\) PIV: 1250 V; Ia pk: 120 mA; *eff; Rt: 225 \(\Omega\) WoLF WoLF LF WoLF, (A) WoLF, (A) det; Ia pk: 45 mA; Vf-k pk: 330 V HF; MF	:	7 8 8 10 6 6 6 122/12 12 3 3 5 8 5
- - - - 5 -	4,2 — 3,5 3,75 — — — 2,2 1,5	5* 4 0,005	3,4	3 		* eff * 1 trio; WcLF, pp(B) WoLF, pp(B) * eff; PIV: 1 kV; Ia pk: 210 mA; Vf-k: 450 V; Rt: 150 Ω PIV: 1250 V; Ia pk: 120 mA; * eff; Rt: 225 Ω WoLF WoLF LF WoLF, (A) WoLF, (A) det; Ia pk: 45 mA; Vf-k pk: 330 V HF; MF mix+csc; Vg3+5: 100 V; Vg4: —3/—30 V; * Vb; Rg2: 20 kΩ	;	7 8 8 10 6 6 6 122/12 12 3 3 5
55	4,2 — 3,5 3,75 — — — 2,2 1,5	5* 4 0,005	3,4	3		*eff *1 trio; WcLF, pp(B) WoLF, pp(B) *eff; PIV: 1 kV; Ia pk: 210 mA; Vf-k: 450 V; Rt: 150 \(\Omega\) PIV: 1250 V; Ia pk: 120 mA; *eff; Rt: 225 \(\Omega\) WoLF WoLF LF WoLF, (A) WoLF, (A) det; Ia pk: 45 mA; Vf-k pk: 330 V HF; MF		7 8 8 10 6 6 6 122/12 12 3 3 5 8 5
	4,2 — 3,5 3,75 — — — 2,2 1,5	5* 4 0,005	3,4	3		* eff * 1 trio; WcLF, pp(B) WoLF, pp(B) * eff; PIV: 1 kV; Ia pk: 210 mA; Vf-k: 450 V; Rt: 150 Ω PIV: 1250 V; Ia pk: 120 mA; * eff; Rt: 225 Ω WoLF WoLF LF WoLF, (A) WoLF, (A) det; Ia pk: 45 mA; Vf-k pk: 330 V HF; MF mix+csc; Vg3+5: 100 V; Vg4: -3/-30 V; * Vb; Rg2: 20 kΩ Rg1: 50 kΩ; Ig1: 400 μA; Ig3+5: 3,2 mA		7 8 8 10 6 6 122/12 12 3 3 5 8 5

	<u></u>		Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra (Ra-a)	Rk
TYPE		*	v	Α	v ·	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	ļι	$k\Omega$	kΩ	Ω
N A 70 N /1004	TICA	_	-	7AB7)										_
7AB7/1204 7AD7	USA USA	5 5	6,3	0,6	300	3	150	28	7	9,5	_	300	_	68
7AF7	USA	3+3	6,3	0,3	250	_	_	9	_	2,1	16	7,6		11(
		0 0	0,0	0,0	100	_	_	5	_	1,9	16	8,4	_	600
					100	0	_	10,8	_	2,6	16	6,5	_	_
7AG7	USA	5	6,3	0,15	250	2	250	6	2	4,2	_	1M 710	_	250 480
7AH7	USA	5	6,3	0,15	100 250	$\frac{1}{2/20}$	100 250	1,6 6,8	0,5 1,9	2,6 3,3	_	1M	_	250
7AJ7	USA	5	6,3	0,15	250	3	100	5,7	1,8	2,275	_	1M		100
					100	1	100	2,2	0,7	1,575	_	400		130
7AK7	USA	5	6,3	0,8	150	0	90	40	21	6	_	11,5	_	_
					150	11	90	2,5	0,45	_	_	_	-	_
		2	_	0.0	150	0	90	2	60		0.4	_	_	_
7AN7 7AU7	EUR USA	${f 3}\!+\!{f 3} \\ {f 3}\!+\!{f 3}$	7 7*	0,3 0,3†	90	1,5 2AU7A)	_	12	_	6	24	_	_	_
IAUI	USA	3+3		0,01	(_ 1.	2110 111)								_
7B4	INT	3	6,3	0,3	250	2	-	0,9	_	1,5	100	66	_	_
***	TICA	-		0.4	100	1		0,4	_	1,15	100	85 75	<u> </u>	_
7B 5	USA	5	6,3	0,4	315 250	21 18	250 250	$\frac{26,5}{32}$	4 5,5	2,1 2,3	_	75 68	9 7,6	_
					100	7	100	9	1,6	1,5	_	104	12	_
					285	25,5	285	55	9	_	_	_	12	
7B5E	Brimar	5		7B5)	-	_	-	_	_		_	_		_
7B5LT	INT	5		7B5)	_	_	_	_		_	_	_	_	_
7B 6	INT	3+2+2	6,3	0,3	250	2	_	0,9	_	1,1	100	91	_	
7B6LM	INT	3+2+2	(-	7B6)	100	1	_	0,4	_	0,9	100	110	_	
				110)										
7B7	INT	5	6,3	0,15	250	3/40	100	8,5	1,7	1,75	_	750	_	
7B8	INT	7	6,3	0,3	100 250	3/40	100 250*	8,2 3,5	1,8 4	1,675 0,55	_	300 360	_	300
100	11/1	•	0,5	0,5	200	_	200	5,5	I	0,00		000		
					100	_	100	1,1	2	0,36	_	600	_	_
7B8LM	INT	7	(=	7B8)	_	_		_		_				
7C4	INT	2	6,3	0,15	117*	_		5			_			
7C4/1203A	USA	2	(=	7C4)	-	_	_	_	_	_	_	-	_	
7C5	INT	4B	6.3	0,45	315	13	225	34	2,2	3,75	_	77	8,5	
			-,-	-,	250	12,5	250	45	4,5	4,1		52	5	
					180	8,5	180	29	3	3,7	-	58	5,5	_
					285	19	285	70	4				8	-
					250	15	250	70	5			_	10	
7C5LT	INT	4B		7C5)	_	_	-	_	_	-	_	_	-	_
7C6	INT	3+2+2	6,3	0,15	250	1		1,3	-	1	100	100		_
7C7	INT	5	6,3	0,15	100 250	0 3	100	1 2	0,5	0,85 1,3	85	100 $2M$	_	1200
101	114.1	J	0,3	0,10	100	3	100	1,8	0,5 $0,4$	1,225	_	1,2M		135
7C23	Federal, Nucor	3Z	11	29	17,5k		_	16A*	_	_	25	_	_	_
					15k	750		160	_		-	_	_	_
7C24	RCA; Machlett	3Z		5792)	-	1500	_	— 1 2 Δ	_		25	_	_	-
	INT	3Z	11	29	5500 3500	1500 500	_	1,3A 825	_		25 —	_	_	
7C25					5000	600		1,2A	_	_	_	-	_	_
7C25	Fodoval	27		00	2000			1000			20			
	Federal	3Z	9	28	3000 2400	 400	_	1000 680	_	_	20	_	_	_
7C25	Federal	3Z	9	28	2400	400		680		=	20	_		_
7C25	Federal Federal	3Z 3Z	9	28			_		_ _ _	 20	20 — — 30	=======================================	=	

Wa 1ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс		Hall
	_						124
10	-	0,03	11,5	7,5		VF	57
2,5	-	2,3	2,2	1,6		1 trio; LF	113
	-		_		_	LF	
_	_					LF	
2		0,005	7	6	_	HF; MF; Vg1 co: -10 V Vg1 co: -3.5 V	57
2	_	0,005	7	6,5	_	HF; MF	57
1	The same of the sa	0,007	6	6,5		HF; MF; Vg1 co: —8,5 V	57
_		_	_	_	_	Vg1 co: —8,5 V	
8,5		0,7	12	9,5	_	Vg3: 0 V; spec; Vg1 co: —17,5 V	125
	-	_	-		-	Vg3: 0 V	
	-	-	-	-	-	Vg3∶ —9,5 V	
2	-	-	2,3	0,4	220	1 trio; (= PCC84); casc	114
	_					*/3,5 V; †/0,6 A; the	75
	-	1,6	3,6	3,4	-		298
0.5	4.5	0,5	5,5	6	_	WoLF, (A)	126
8,5	$^{4,5}_{3,4}$			O	_	Wolf, (A) Wolf, (A)	120
	0.35		_		_	Wolf, (A)	
_	10,5			_	_	WoLF, pp(A); Ia(m): 72 mA; Ig2(m): 17 mA	
	_		_	_	_		125
			-		_		128
0,5		1,6	3	2,4		$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	115
	-		-	-			
_	_	_	_				115
2,25	_	0,007	5	6		HF; MF	57
1		_	10	9	_	mix+osc; * Vb; Rg2: 20 kΩ; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 2,7 mA; Rg1: 50 kΩ;	28
1			10	9		Vg4: -3/-35 V; Ig1: 400 μA	
	_	_	_		-	mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 1,3 mA; Rg1: 50 k Ω ; Vg3: —1,5/—20 V; Ig1: 250 μA	
_			_				23
_			-		-	det; * eff	282
		_	-				282
12	5,5	0,4	9,5	9		Wolf, (A)	55
	4,5	-	-	_	-	WoLF, (A)	
_	2	_	-	-	-	WoLF, (A)	
_	14	-	-	-	_	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 92 mA; Ig2(m): 13,5 mA WoLF, pp(AB1); Ia(m): 79 mA; Ig2(m): 13 mA	
	10		_			WOLF, pp(AB1), 1a(III). 19 IIIA, 1g2(III). 13 IIIA	
_	_	_	_	_	_	Jan 1 T 70	55 6/317.
0,6		1,6	2,8	2,4	_	$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$ 31	.0/01
1		0,004	5,5	6,5	_	HF; MF; LF	5'
	-		_	_	_		
1,2k		12	12,5	1,7		max; (fa); pu; * pk; Df: 0,005; tpu: 90 μsec; Ik pk: 25 A; Va pk: 20 kV	_
	60k*				_	pu; (C); Ig: 12 mA; *pk	
		,		_		(fa), 7- many 150 v- 4 - True 50 M-	333
2500		13,2	14,5	1,7	30	max; (fa); Ig max: 150 mA; Fm: 50 Mc	49
_	2000 4000	_	_	_	30	tph, (C), M/a; Ig: 110 mA; (Win)HF: 100 W; Vin HF pk: 1000 V tgr, osc, (C); Ig: 130 mA; (Win)HF: 160 W; Vin pk: 1300 V	
							4:
1000	1000	10	11	1	150	max; (fa); Ig: 125 mA tph, (C), M/a; Ig: 125 mA; (Win)HF: 70 W; Vin HF pk: 620 V	43
	1090 1500		_	_	_	tgr, osc, FM, (C); Ig: 125 mA; (Win)HF: 84 W; Vin pk: 740 V	
3000				_	110	\max_{x} (fa)	_
3000							

	~		Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE	4	头	v	A	v	V	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
7C29	GE	3Z	10,5	23	3000	500	_	400		_	29	_		
			1000		2800	230	_	330	_	_			_	
7C30	Federal	3Z	16	23,5	6000	1000	_	2000		—	27	-	_	-
7D3	Brimar	5	40	0,2	16)	18	120	33	6,5	2,4		42 35	5 4	440 440
					135	20	135	37	8	2,45	_	39		
7D5	Brimar	5	13	0,315	250	16,5	250	34	$\bar{c}, \bar{\vartheta}$	2,35		80	7	410
7D 6	Brimar	5	40	0,2	250	6	250	32	6	10	_	60	8,5	150
7D8	Brimar	5	13	0,65	250	6	250	32	6	10	_	60	8,5	150
7D9 7D10	Brimar; AWV Brimar	5(Z) 5	6.3	FL91) 0,75		4,5		40	5		_	 50	_	_
										11				
7D21	GE	4Z	6,3	30	4000	500	750	1000		_		-		
ND 10	Culvania	0 0	7	0.2	3750		600	670	100					
7DJ8 7E5	Sylvania Sylvania	$\frac{3+3}{3}$	7 6,3	$0,3 \\ 0,15$	(=1	PCC88)	_	5,5	_	3	36	120	_	_
	≥J I vallia	U	0,0	0,10	250	3,5*	_	13	_	_	_	_	_	_
					150		_	16	_		_	_	_	
7E5/1291	TICA	2	7-	7E5)			_				_	_	_	_
7E5/1291 7E6	USA INT	$3 \\ 3 + 2 + 2$	6,3	7E5) 0,3	250	9	_	9,5		1,9	16	8,5	_	950
. 20	11/1	0 4 4	0,9	0,0	100	3	_	3,9		1,5	16,5	11	-	770
7E7	INT	5+2+2	6,3	0,3	250	3/42	100	75	1,6	1,3		700	-	330
					160	2/36	100	10	2,7	1,6	_	150	_	80
7ED7	EUR	5	(-	30F5)		_	_	_		_		_		
7EK7	EUR	3 + 3		PCC805			_	_					_	_
7ES8	EUR	3 + 3		PCC189)		_	_	_	-	_	_	_	_
7EY 6	USA	4B	7,2	0,6		5EY6)	_	_		_				_
7F7	INT	3 + 3	6,3	0,3	250	2	_	2,3		1,6	70	44	_	
					100	1		0,65		1,125	70	62		_
7F8	USA	3 + 3	6,3	0,3	250		_	6		3,3	43	14,5		500
7F8W	USA	3 + 3		7F8)	-		_	_		_	_	_	-	-
7F16	EUR	5	6,3	0,2	250	2,5/39	100	6	1,7	2,2		1M	_	
7FC7 7G7	Tung-Sol USA	3+3 5	7,2 $6,3$	0,3 $0,45$	(=6250)	6FC7) 2	100	6	2	4,5	_	800	_	250
					200			J						
7G7/1232	USA	5		7G7)			_	_	_		_		_	
7G8 7G8/1206	USA	4+4	6,3	0,3 7G8)	250	2,5	100	4,5	0,8	2,1	_	225 —	_	_
7G8/1206 7GV7	USA EUR	$egin{array}{c} 4 + 4 \ 5 + 3 \end{array}$		PCF805	/30C18		_	_		_	_	_	_	
7H7	INT	5 + 3 5	6,3	0,3	250	2,5/19	150	10	3.2	4.2	_	800	_	200
		-	-,-	,-	100	1/12	100	8,2	3,3	4,8	_	250	_	80
MUCO	Culuania	5 9	7.0	(T	OFIRE	`						Control of the Contro		
7HG8 7J7	Sylvania USA	$5+3 \\ 7+3$	7,2 $6,3$	(= F	250 250	3/20	100	1,4	2,8	0,29	_	1,5M	_	_
	0011	1 1 0	0,5	0,9	250*		_	5			_	_	20	
					100	3/20	100	1,5	2,3	0,28		500	_	
					100	_	_	3,2	_	_	_	_	_	_
7K7	INT	3+2+2	6,3	0,3	250	2	_	2,3	_	1,6	70	44	_	_
7L7	INT	5	6,3	0,3	250	1,5	100	4,5	1,5	3,1	_	1M	_	250
					100	1	100	5,5	2,4	3	_	100	_	125
7N7	INT	3+3	6,3	0,6	250	8	_	9		2,6	20	7,7	_	900
					90	0		10		3	20	6,7		_
7 Q 7	INT	7	6,3	0,3	250	_	100	3,5	8,5	0,55	_	1M		
					100		100	3,3	8,5	0,525	_	500	_	_
7R7	INT	5+2+2	6,3	0,3	250	1/20	100	6,2	1,6	3,4		1M	_	150
					100	1/16	100	5,5	2,2	3		350	_	150
787	INT	7 + 3	6,3	0,3	250	2/21	100	1,8	3	0,525	_	1,25N	I	195
					250*			_		_	-	_	20	_
					100	2/21	100	1,9	3	0,5		500		240
					100	_		_			_	_	-	-

nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	рF	Мс		HP
500	_	7,6	10,2	0,45	110	max; (fa)	49
— 3000	600	_	_	_	 1,6	tgr, osc, FM, (C); Ig: 75 mA max; (fa)	
_	2,2	-			_	WoLF	123
_	2		,—,		_	WcLF	
	3,5 $3,75$		_	-	_	WoLF WoLF	123 123
_	3,75			_	_	WoLF	123
	_		_	-	_		81
12	_	0,25	14	5		VF; μg1g2: 26; (= 6CH6)	394
1200	— 1575	0,4	39	14	110 —	max; (fa); μg1g2: 8 tgr, osc, (C); (Win)HF: 60 W; Ig1: 52 mA	
_		_	_		_	igi, ose, (C), (Will)III. oo W, Igi. 52 mA	55
1		1,5	3,6	2,8	-	(A)	130
	_	-	-		750	UHF, osc; * Rg: 20 kΩ	
	0,2				300	tgr, osc, (C); Rg: 1,7 kΩ; Ig: 6 mA	Section 2
 2,5	_	 1,5	3	2,4	_		130 115
_	_	_	_	_			113
2	_	0,005	4,6	5,6	_	$egin{array}{ll} \mathbf{HF}; & \mathbf{MF} + \mathbf{det}; & \mathbf{det} + \mathbf{LF} \\ \mathbf{HF}; & \mathbf{MF} + \mathbf{det}; & \mathbf{det} + \mathbf{LF} \end{array}$	395
			21.000			111, 111, 100, 000, 111	05
			_	_	_		95 114
				_	_		55
-	_			_	-	the	40
L.	_	1,6	2,4	2	_	1 trio; LF	113
		1,6	2,8	1,4		VHF; Fm: 400 Mc; 1 trio, (A); Vg co: —11 V	116
_	_		<i>2</i> ,0		_	spec	116
2	_	0,002	5.	7	_	HF; MF; μ g1g2: 18; (= EF41)	426
— 1.5	_	0,007	9	7		HF; MF; LF; Vg1 co: -7 V	114 57
	_	_					57
1,5		0,15	3,4	2,6		1 tetro; Fm: 400 Mc; (A); Vg1 co: —11 V	56
_	-		_	_	_	HD. ME	56
2,5 —	_	0,007	8	7		HF; MF	57 508
_			_		Manager .		
-	_	_	_	-	_		479
),5 L,25	-		4,6	3,2	_	hept; mix trio; osc; * Vb; Rg: 50 k Ω ; Ig: 400 μ A	29
	_		_	_	-	hept; mix	
_	_	_	_	-	_	trio; osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 300 μA	
	_	1,7	2,4	2	_	$ ext{trio}; ext{ det} + ext{LF}$	117
ŀ	-	0,01	8	6,5	-	HF; MF; LF; Vg1 co: —6 V	57
 ?,5	_	3	3,1	2,2	_	Vg1 co: —6 V 1 trio; LF, (A)	113
_	_	_	_		-	2 010, 22, 02/	110
_		_	9	9	_	mix+osc; Vg3: -2/-25 V; Vg5: 0 V; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 500 μA	30
-	_	_	_	_	-	$mix + osc; \ Vg3: \ -2/-25 \ V; \ Vg5: \ 0 \ V; \ Rg1: \ 20 \ k\Omega; \ Ig1: \ 500 \ \mu A$	
2	_	0,004	5,6 —	5,3		$ ext{HF}; ext{MF} + ext{det}; ext{det} + ext{LF}$	129/396
						hent: miv	90
_	_	0,03	5 —	8	_	hept; mix trio; osc; * Vb; Rg: 50 k Ω ; Ig: 490 μ A	29
	_		_	-	_	hept; mix	
						trio; osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 300 μA	

			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	The second second	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
TYPE		*	V	A	V	_v	V	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
7T 7	USA	5	6,3	0,3	250	1	150	10,8	4,1	4,9		900	_	_
7V7	INT	5	6,3	0,45	100 300 300	1	100 300* 150	5,3 10 10	2,1 3,9 3.9	4 5,8 5,8	_	350 300 300		160 160
7W7	INT	ã	6,3	0,45	300 300	_	300* 150	10 10 10	3,9	5,8 5,8	_	300 300	_	160 160
7X6	Sylvania	2R+2R	6,3	1,2	235*	_	_	75	_	_	_		_	_
7X7	USA	3+2+2	6,3	0,3	250 100	0	_	1,9 1,2	_	1,5 1	100 85	67 85	_	
7X7/XXFM 7Y4	Westinghouse INT	3+2+2 $2R+2R$	(=5,3)	0,5	325*		_	70	_	_	_	_	_	
7Z4	INT	2R+2R	6,3	0,9	325*		_	100	_				-	
8A1 8A8	Brimar EUR	5 $5+3$	4 9	1 0,3	200 170	1,5/30 2	80 170	3,5	0,7 $2,8$	4 6,2	_	600 400		200
8AU8	Tung-Sol; GE	5 + 3	8,4	0,45	100 200 150	2	125	14 15 9	3,4	5 7 4.9	20 40	150 3.2	_	82 150
8AU8A	CE: Tung Sol	5+3	(- 9	3AU8)										
8AW8A	GE; Tung-Sol USA	$5+3 \\ 5+3$	8,4	0,45		6AW8A)	_	-	-	_	_			
8BA8A	USA	5+3	8,4	0,45		6BA8A) 6BH8)	-	_	-	_	_	_	_	_
8BH8 8BN8	GE; Tung-Sol Tung-Sol; Sylv.	$5+3 \\ 3+2+2$	8,4 8,4	$0,45 \\ 0,45$		6BN8)	_	_	_	_	_	_		
8 BQ 5	USA	5	8	0,6	(=	EL84)	_	_					-	
8BQ7A	Belvu	3+-3	8,4	0,3	150		-	9	****	6,4	38	5,9		220
8C22 8C23	Federal	3Z 3Z	4,1 4,1	320 320	25k 21k	4k 4k	_	50 50			9	_	_	_
8C25	Federal Federal	3Z	7	110	8k		_	5A			6		-	
					7k	1400		3,2A	_	_	-	_		
8CG7	USA	3 + 3	8,4	0,45		6CG7)		-			_			-
8CM7 8CN7	USA	$3+3 \\ 3+2+2$	8,4 8,4*	0,45 0,225†		6CM7) 6CN7)	_	_	-	-	-		_	(Married Control
8CS7	USA Tung-Sol; Sylv.	$3+2+2 \\ 3+3$	8,4	0,45		6CS7)	_	_	_	_		-	_	
8CW5	Raytheon	5	8	0,6		EL86)	-	_			_		_	_
8CX8	USA	5+3	8	0,6		60X8)	_						-	_
8CY7	USA	3 + 3	7,9	0,6		6CY7)	100	2	0,5	1,25	_			100
8D2 8D3	Brimar Brimar: AWV	5 5	13 6,3	0,2 0,3	250 250	2	250	10	2,6	7,5	_	1M		160
8 D 5	Brimar; AWV	5	6,3	0,15	250	3	100	2	0,5	1,25		2,3M		-
8D6	AWV	5	6,3	0,3	170	2	170	10	2,5	7,2	_	400	_	
8D7	AWV	5	6,3	0,15	250	3	100	2 2000	0,5	1,25		2,3M	[—	
8D21	GE; RCA	4Z+4Z	3,2	125	6000 5000		1000 800	1900	2,5	_	_	_	_	_
					6000	275	800	1600	40		-	-	-	_
					4500	300	700	1000	50				_	
8EB8	USA	5+3	8	0,6		6EB8)			_	-	_	-		-
8EM5 8ET7	USA USA	$^{4\mathrm{B}}_{5+2+2}$	8,4	0,6		6EM5) 6ET7)				_	_	_	_	
8FQ7	USA	3 + 3	8,4	0,45	(=	6FQ7)			_	_	_	-	-	
8GK6	Raytheon	5	8	0,6	(=	6GK6)		_	_				-	
8GN8	Sylv.; Tung-Sol	5+3	8	0,6		6GN8)	_	_	_	_	_		_	_
8HG8 8JE8	Sylvania; EUR Sylvania	5+3 $5+3$	(= .8,2)	PCF86) 0,6	(=	6JE8)		_		_	_	_		_
8JK8	Sylvania	3 + 3	8,4	0,3	(=	6JK8)					_	—	-	
		F 1 0	77	0,6	(-	6JT8)			-	-				-
8 JT 8	Sylvania	5+3	7,7	0,0	-	00 10/								
8JV8 8KA8	Sylvania USA Sylvania	5+3 $5+3$ $5+3$	8,4 8,4	0,45 0,45	(=	6JV8) 6KA8)	_	_	_		_	_		_

Wa	Wo	Cag1	Cin	Со	F		
nax W	W	рF	pF	pF	Мс	ADDENDA	H
3		0,005	7,5	5,5	_	HF; MF; LF; Vg1 co: -5,5 V	57
4		0,004	9,5	6,5	_	Vg1 co: —4 V HF; MF; LF; *Rg2: 40 kΩ; Vg1 co: —16 V	57
			-	_	-	Vg1 co: —8 V	100
4		0,0025	9,5	7		HF; MF; LF; *Rg2: 40 kΩ; Vg1 co: —16 V Vg1 co: —8 V	130
	- Colonia	21000				* eff; Rt: 100 Ω; PIV: 700 V; Ia pk: 450 mA; Vf-k: 350 V; V dr: 22 V	287
_			_	_		det+LF; AM; FM	118
				_	_		110
		_		_	_	* eff; Rt: 150 Ω; PIV: 1250 V; Ia pk: 210 mA	118 82
			_	_		*eff; Rt: 75Ω ; PIV: 1250 V; Ia pk: 300 mA; Vf-k: 450 V	82
			_	_		HF; MF	131/132
1,7	-	0,025	5,5	3,8		pent; (A); $\mu g1g2$: 47; (= POF80; = 9A8)	70
1,5 3		1,5 0,044	2,3 7,5	0,3 $2,1$	_	trio the; pent; TV, MF, VF; Vg1 co: -8 V	128
2,5		2,2	2,6	0,34		trio; TV, sync; Vg co: -6,5 V	
		_	-			*	
	-						128
_				_	-		128 128
	-			_			285
			_		-	the	90
2	-	1,2	2,6	2,2		1 trio, (A); Vg co: -6,5 V; VHF casc	55
_		8,3 13,7	19,5 $23,7$	0.98 1.57	600 600	pu csc, (C); pk; (fa); tpu: 5 μsec pu csc, (B); pk; (fa); tpu: 5 μsec	_
12k	_	42	43	12	-	max; (fa)	392
	13,75k					mod, pp(AB1)	
	_	-		_	_		55
			_	-		* 4.2 V; † 0,45 A	286 287
		_				4,5 4, 1 0,20 A	291
		*****			-	the	90
		_				the	128
ana-redo			_		-	the	313 133
2,5	Marine .	0,01	7,5	3,2	_	HF; MF HF; MF; $Rin(45 \text{ Mc})$: 8,2 k Ω ; Vg1 co: -5,5 V; (= 6AM6, = EF91)	81
		0,01	4	4	_	LF; (= 6BR7)	91
name .		_	_	_		LF	95
_	****				-	LF; (= 6BS7)	92
6000	5300		25,5	6,5	216	TV; VHF; max; $(fa+w)$; th: 5 sec TV, pp(C), Sl	_
	6500	****	_	_	300	tgr, pp(C); (Win)HF: 500 W	
-	2500	_	-		216	FM, pp(C); (Win)HF: 400 W	
				-		the	128
						the the	169 467
					_	UAAU	365
						the	465
	_	_				the	128
			-	_	-	the	479 128
				_		the	55
		_	-	-		the	128
	_	_	_				128 496

			Ví	Ιî	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	s		Ri	Ra	Rk
TYPE	-	×	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	$\begin{array}{c} (Ra\text{-}a) \\ k\Omega \end{array}$	Ω
8LC8	Sylvania	5+3	8,4	0,45	(-	6LC8)								
8Q5	Vateg	$^{3+3}$ 2R	5	38		OLCO)	_	6A	_	_	_	_		
8Q15	Vateg	2R	5	70		_	_	15A	_	_		_		
8SN7GTB	Tung-Sol; Sylv.	3 + 3	8,4	0,45	250	8		9		2,6	20	7,7	_	_
9A1	Brimar	5	4	1	200	1,5/30	80	5	1	4,25	_	600	_	220
9A8	Ferranti; Rayth.	5 + 3		PCF80)	_	_	_	_	_	_	_	_		
9AB4 9AK8	EUR Philips	$\frac{3}{3+2+2+2}$		UC92)	170	1.55	_	_	_	_	_	_		
9AQ8	Philips Philips	3+2+2+2 3+3	0,3	0,3 $0,3$	$170 \\ 170$	1,55 1,5	_	1,5 10	_	1,65	70	42		
9AU7	USA	3 + 3	9,4	0,225		12AU7A)	_	_	_	6,2	50	_	_	_
9 BM 5/9 P 9	Belvu	5	9,5	0,3	250	6	250	30	3	7	420	60	7	180
9BR7	Sylvania; RCA	3+2+2	4,7*	0,6†		12BR7)	_	_		_	_	_	_	_
9C21	USA	3Z	19,5		17k	2000	-	9A	_	_	36	_	_	_
					14k	300		600	_		_	_	4	_
					12,5k	1670*		3,5A		_	_	_		_
					17k	1600*	-	7,9A	_		_	_	_	_
9C22	USA	3Z	19,5	415	17k	2k	_	8A	_	_	41	_	_	
					14k	300	_	600	-	_		_	4	
						1670*	_	3,5A	-	-	_		-	_
					17k	1600*	_	5A	_		_			_
9C23	Federal	3Z	22	82	15k	3k	_	4A	-	_	32		_	_
0.004	~=				11k	1000		3,5A	-					-
9C24	GE	3Z	6,3	240	6500	850		2A	_		21	-	-	
					4030	180		1,7A	-	_	_	-	-	_
					6000	655	-	1,7A	_		_			
9C25	RCA; Machlett	3Z	6	285	11,5k		_	4A		_	32	_		-
					10,5k		-	1,7A		_	-	3,3	_	
					10k 8k	230 650	_	2,5A 2,5A			_	-	_	_
					11k	540	_	3,6A	_	_	_	_	_	 130*
9C26	RCA	3Z	6	285	11,5k	212		2,5A		_	32			
3020	10011	32	U	200	8k	200	_	800	_			4	_	_
					7,5k	175	_	1,5A		_		+		
					7,5k	_	_	1,5A			_			
					7,5k	600		1,7A	-	-	-		-	
					7,5k	600	-	1,7A		_				
					7,5k	400	-	1,6A		_	_	-	-	210
					7,5k	400		1,6A			_	_	_	210
9C27	RCA	3Z	6	285	11,5	2k		4A			32		_	_
0.000	Ota and and	0.77			11k 15k	540	-	3,6A	-		_		-	130
9C28	Standard (Brazil);†	3Z	15*	135*	15k 12k		_	10A			4,75	_	_	_
9C29	Stand (Brazil); †	3Z	(=	9C28)	12K	2600	_	1,4A —	_	_	_	_	4,5	_
9C30	Standard	3Z	15*	135*	15k	3k	_	8A	_		40,5			
5000	(Brazil); †	J.	10	100	10k	200	_	500	_	_	40,5	_	3,75	_
	,				15k	200	_	2,7A			_	_		
					12k	750		3,1A	-	****			-	
					15k	900	_	4,7A		_	-	_	-	
9C31	Stand: (Brazil); †	3Z	(= !	9C30)		_		_		_	_			
9CL8	USA	$^{4+3}$	9,5	0,3		SCL8)		_		_				
9 D 2	Brimar	5	13	0,2	250	3/52	125	10,5	2,6	1,65	_	600	_	220
$9\mathbf{D}6$	Brimar; AWV	5	6,3	0,2	250	2,5/28	200	8	2,1	2,5	_	1M		250
					250	0,5/15	150	8	2	2,5	_	1M	_	65
9 DZ 8	Tung-Sol	5+3	9	0,6	(= 6	5DZ8)	_	_	_		_	_	Finne	_
9EA8	Sylvania; Rayth.	5+3	9,5	0,3	(=6	SEA8)		_		_	_	_	_	_
9 EF 6	Tung-Sol	4B	9,4	0,6	250	18	250	50	2	5	_	_	-	_

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Со	\mathbf{F}'	ADDENDA	T.
W	W	pF	pF	pF	Мс		THE
_	_	_	_	_	_		505
	_		-	_	_	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 20 A; Vdr: 18 V	-
_	_			0.7	-	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 60 A; Vdr: 16 V	_
5	_	3,9	2,4	0,7	_	the; 1 trio; Vg co: —18 V; TV dvv; Va pk: 1,5 kV; Wa+a: 7,5 W HF; MF	$\frac{24}{131/132}$
_	_				_	(Raytheon: thc)	70
-		_	_				64
1		2,3	1,9	1,4	_	AM/FM; $det+LF$; (= PABC80)	61
2,5	_	_	-	_	-	(A); VHF; 1 trio; (= PCC85)	55
_	_		_	_	_	* 4,7 V; † 0,45 A; the	75
9	3,5	0,5	8	5,5	_	WoLF, (A); d: 10% ; (= 6P9)	88
 40k	_	46	100	2	 15	thc; */9,4 V; */0,3 A max; (w+fa); Fm: 25 Mc; Ig: 1,5 A	288
	61					med, pp(B); Ia(m): 7,1 A; (Win)LF: 150 W; Vin pk: 1050 V	
_	38k	-			_	tph, (C), M/a; * = Rg: 2,1 k Ω ; (Win)HF: 1,57 kW; Ig: 790 mA	
_	100k	-	_	_	_	tgr, osc, (C); (Win)HF: 1,8 kW; * = Rg: 1,73 k Ω = Rk: 180 Ω ; Ig: 900	mA
20k	_	50	100	2,2	5	max; (fa); Ig: 1,5 A; Fm: 25 Mc	_
_	61k	_	_	_	-	mod, pp(B); Ia(m): 7,1 A; (Win)LF: 150 W; Vin pk: 1050 V	
_	33k		_	_	-	tph, (C), M/a; (Win)HF: 1570 W; * = Rg: 2,1 k Ω ; Ig: 790 mA	
_	65k		_	_	_	tgr, osc, (C); (Win)HF: 1450 W; *= Rg: 2 k Ω = Rk: 275 Ω ; Ig: 800 m	A
25k		24	22	5	_	max; (w); Ig: 500 mA	_
	26k	_	_	_	-	tgr, osc, (C); Ig: 400 mA; Vin HF pk: 1630 V; (Win)HF: 600 W	
5000	_	15,7	24	0,47	220	\max ; $(fa+w)$; $g: 250 \text{ mA}$	
	3,4k 9k	_	_	-	_	TV, (B), E/g; (Win)HF: 650 W tgr, csc, (C); (Win)HF: 2,3 kW	
17,5k	=	40	58	0,9	30	max; (fa); Ig: 650 mA; Fm: 100 Mc mod, pp(B); Ia(m): 7 A; (Win)LF: 1500 W; Vin pk: 1310 V	135
	50k 9,2k	_	_	_	_	tph, (B); (Win)HF: 800 W; Ig: 16 mA; Vin HF pk: 4000 V	
_	9,2K 15,8k	_	_	_	_	tph, (C), M/a; (Win) HF: 510 W; Ig: 510 mA; Vin HF pk: 1280 V	
_	29,5k	_		_	-	tgr, (C); (Win)HF: 575 W; *= Rg: 900 Ω ; Ig: 610 mA; Vin pk: 1050 V	•
7,5k		34	62	1	_	max; (fa); Ig: 500 mA	
-,5K	25k			_	_	mod, pp(B); Ia(m): 4,5 A; (Win)LF: 1 kW	
	4k			_	-	tph, (B); (Win)HF: 350 W	
-	4,3k	****		-		tph, (B), E/g; (Win)HF: 1,6 kW	
	10,5k		-		-	tph, (C), M/a ; (Win) HF: 355 W	
-	12 k	-	-	-	-	tph, (C), M/a , E/g ; (Win) HF: 3,6 kW	
-	9k	_		-		tgr, osc, (C); (Win)HF: 170 W	
	11k		_			tgr, osc, (C), E/g; (Win)HF: 3,1 kW	
25k	20 51	36	58	0,8	_	max; (W); Ig: 650 mA tgr, (C); (Win)HF: 575 W	-
- 40k	29,5k	45	56	20	_	max; (W); † Federal; * $3 \times 7.5 \text{ V}/45 \text{ A}$	161
	39k				_	mod, pp(AB1); Ia(m): $5,6$ A	101
20k	-	50		_		(fa); † Federal	161
40k		35	46	5,6	22	max; (w); Ig: 1A; † Federal; *3 × 7,5 V/45 A	161
	39k		_		_	mod, pp(B); Ia(m): 6A; (Win)LF: 360 W	
_	13,7k			_		tph, (B); (Win)HF: 480 W	
-	27,2k		-			tph, (C), M/a; (Win)HF: 700 W; Ig: 430 mA	
_	52k			_		tgr, ose, (C); (Win)HF: 1350 W; Ig: 750 mA	
20k		40	_	_	_	(fa); † Federal	161 158
		_	_		_	HF; MF	133
2,5	-	0,004	4,5	7	_	HF; MF; μ g1g2: 30; (= EF92, = 6CQ6)	81
-		_			-		
	_	_	_	_	_		312
					_		335
						thc; (A); Vg1 co: -40 V; TV dvv; Va pk: 2 kV; Ia pk: 180 mA	40

munn.		,	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		*	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
9EN7	EUR	5+3	(-	PCF800	(30C1	5)	_	-	_		_	_		_
9GB8	EUR	$_{ m 4B+3}$		PCE800			_		-					
9GV8	Raytheon	5+3	9,5	0,6		ECL85)		-	-			-	_	
9 J 6	Fotos	3+3	9,5	0,3	100		_	8,5	_	5,3	38	7,1		50
9 JW 8	EUR	5+3		PCF802)				_	_					_
9 KZ 8	Sylvania	5+3	9,45	0,3	(=	6KZ8)	_	_		_	_	_	_	_
9 P 9	Belvu	5	9,5	0,3	250	6	250	30	3	7	420	60	7	180
9Q205	Vateg	2R	5	12		_	_	2,5A	-	_	_			
9U8	Ferranti; Belvu	5+ 3	9,5	0,3	(=	6U8)					-		-	-
9U8A	GE; Tung-Sol	5+3	9,5	0,3	(=	6U8A)			-			_		
9X8	Tung-Sol	5+3	9,5	0,3	(=	6X8A)	_		_	_	_	_	-	-
10	INT	3	7,5	1,25	250	23,5	_	10	_	1,33	8	6	13	_
					425	40	_	18		1,6	8	5	10,2	
					250	28	_	8			-	-	4	
					425	40	-	8	-		_		8	
					350	100	_	50		_		-	-	_
					450	100	_	65	-	_		-		-
10A	Electrons	2R+2R	2,5	12,5	40*	_	_	9A	*****	_	_	_	_	_
10AL11	USA	5+4B	9,8	0,6	(=	6AL11)	_							
10AL11 10BQ5	Sylv.; Tung-Sol	5+4B					_	_	-			-	-	_
•	Ediswan		10,6	0,45	(=				c	0.65		2 27/		-
10C1	Ediswali	7 + 3	28	0,1	175 80	_	100	3 5	6	0,65	_	2,2M —	_	_
					100000									
10C2	Ediswan	5+3	28	0,1	150	_	150	4,7	1,3	2,1	-		_	
1000	CP		40 =	0.0	80			5	_		_			
10C8	GE; Tung-Sol	5+3	10,5	0,3	135	_	135	11,5	3,2	8		180		100
10C14	Ediswan	7 + 3	19	0,1	250 (=	UCH81)	_	7,2	_	4,4	53 —	12	_	390
10D1	Brimar	2+2	13	0,2	50*			8		_	_			
10D2	Ediswan	$2+2 \\ 2+2$	19	0,1	_			9	-		_			
10DA7	Tung-Sol	3 + 3	10,5	0,6	(-	6DA7)	_	_	_	-				
10DE7	Tung-Sol; Sylv.	3 + 3	9,7	0,6		6DE7)	_	_	_	_	_		_	
10DR7	Sylv.; Tung-Sol	3 + 3	9,7	0,6		6DR7)	_	_	_	_		_	_	
10 DX 8	Raytheon	5+3	10,2	0,45	(-	ECL84)							_	
10EB8	Tung-Sol	5+3	10,2	0,45	(=	6EB8)	_	_	_		_			_
10EG7	USA	3 + 3	9,7	0,6	250	11	_	5,5	_	2	17,5	8,75		
TUE G7	USA	3+3	9,1	0,0	150	17,5	_	45		7,5	6	0,8	-	
10EM7	RCA	3 + 3	9,7	0,6		6EM7)	_		_	-	_		_	
												_		
10EW7	Sylv.; Tung-Sol	3 + 3	9,7	0,6		6EW7)					-	-	-	
10F1	Ediswan	5	22	0,1	200	1,8	200	10	2,6	9		_		
1070	- ·	_	22	0.1	250	_	250	5,2	1,3	3,3	_			-
10F3 10F9	Ediswan Ediswan	5 5	22 13	$0,1 \\ 0,1$	$\frac{200}{175}$	2,35 $2,5/23,4$	200 100	6 7	1,6 2	6,5 $2,3$	_	 1M		-
	Eulswall				110	2,0/20,4	100			2,5	_	11/1		_
10F18	Ediswan	5		W119)	_	_	_	_		_	_		_	
10FD7	Sylvania	3+3	9,7	0,6	(=	6FD7)		-	-	_	-	-		
10FD12/		_												
UBF89	Ediswan	5		UBF89)	_	_	_			-	_		_	
10GF7	Sylvania	3+3	9,7	0,6	(=	6GV7)	_		-	_	_	_	_	
10GN8	Tung-Sol; Sylv.	5+3	10,5	0,45	(=	6GN8)							_	
10HF8	RCA; Tung-Sol	5+3	10,5	0,45		6HF8)	-	_		_	-	-	_	
10J10	Raytheon	$5\!+\!4B$	10	0,6		6J10)				_	_	_	_	_
10JT8	Sylvania	5+3	10,2	0,45	(=	6JT8)	_	_	_		_		_	_
	Sylvania	5 + 3	10,5	0,45	125	_		15		10,4	46	4,4	_	68
10 JY 8	Dyrvania													
					200	_	150	24	4.8	11		55	_	100
10JY8 10KU8 10L1	Sylvania Ediswan	5+2+2	10,2 19	0,45 0,1		6KU8)	150 — —	24 — 7,4	4.8	11 — 8	— 90	55 — 11	_	100

Wa max	Wo	Cag1	Cin	Co	\mathbf{F}^{i}	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc		144
			-		-		414
	-	-	-				212
1 5	-	1.6		0.4		the 1 trio; (A); Fm: 600 Mc	480 92
1,5		1,6	2,2	0,4	announe .	1 tho, (A), Fm. 600 Mc	70
	2000.50						
0	2.5	0.5	8	5.5	_	the WoLF; (= 9BM5/9P9)	357 88
9	3,5	0,5	0	5,5 —		(G: Hg); PIV: 21 kV; Ia pk: 10 A; Vdr: 18 V	23
_			_		-		70
_	_			-	-		70
			_				71
12	0,4	7	4	3	_	Wolf, (A)	1
-	1,6		1	_	-	Wolf, (A)	
	13	-	-	(WoLF, pp(B); Ia(m): 110 mA; (Win)LF: 2,1 W WoLF, pp(B); Ia(m): 110 mA; (Win)LF: 2,5 W	
	25 12					tph, (C), M/a; Ig: 12 mA; (Win)HF: 2,2 W	
_	19	_				tgr, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 3,2 W	
_		_			_	(G-A2); * eff; PIV: 115 V; Ia pk: 27 A; th: 20 sec; Vdr: 8 V; Va st: 17 V Ia: -40/+65 °C	47
-	-			-	-	the	497
				-	-	the	90
1	-	0,003	8,3	3	-	hept; mix; Rin(45 Mc): 5,5 k; Raeq: 60 k Ω ; Vosc pk: 9 V	18
		1,8	7,7	1,7	_	trio; csc	
1		0,012	7,5	2,6		pent; mix; Rg1: 68 k Ω ; Ig1: 45 μ A; Vosc pk: 3,25 V; Raeq: 5,2 k Ω	135
_	-	1,7	4,1	1,6	-	trio; osc	
2,2		0,04	7	2,2	-	the; pent, (A); Vg1 co: -6 V; dvv; Va pk: 1 kV	61
2	-	1,6	2,4	0,2	-	trio, (A); Vg co: —10 V; LF, dvv-osc, sync	16
			_				
_	-	-	_	-	S	* eff; det	22
	-		-		_	det; PIV: 500 V; Ia pk: 50 mA thc	38 291
	_	_	_			the	201
_		-				the	314
							44
			-	-	-	thc	128
1,5		4,4	2,2	0,6	-	the; trio 1, (A); Vg co: -20 V; TV dvv csc	2
10		9,5	7	1,6	-	trio 2; TV dvv; Vg co: —40 V; Va pk: 1500 V; Ik pk: 175 mA	
_						the	2.
Samuel	-				-	thc	31
3,5		0,0077	7 9	4,6	-	HF; MF; Rin(45 Mc): 14 kΩ; Raeq: 780 Ω	10
1.5	-	0.006	0.5	4.4	-	mix; *Vb+Rg2: 100 k Ω ; Rg1: 100 k Ω ; Vosc pk: 2V; Ig1: 13 μ A HF; MF	10
1,5 3.25		0,006 0,003	9,5 $5,1$	$\frac{4,4}{6,8}$	_	HF; MF; μ g1g2: 16,5; Rin(45 Mc): 24 k Ω ; Vf-k: 105 V; Raeq: 6 k Ω	10
0.20						, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
_	_	_				the	9 31
							38
-		_			_	the; * nevar	*38
						the	12
_	_	_				the	12
2				-	partition	the	49
		_		8 		the	12
2		2,8	4,2	3,2	_	the; trio; (A); LF; sync; Vg cc: —8 V; Vf-k: 200 V	12
5	V	0,08	10	4,6		pent; (A); VF; Vg1 co: —10 V	
_	-			_	_	the	46
2,5			7,7*	3,7		VHF, (A); Raeq: 400Ω ; * E/g; Ca-k: 0,90 pF	7

			VI	ΣΪ	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE	-	*	V	A	v	_v	v	mA	mA	$\begin{array}{c} (Sc) \\ mA/mV \end{array}$	μ	kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
10L14	Ediswan	3+3	(=	UCC85)			_			_			_	_
10LB8	Sylvania	5 + 3	10,2	0,45			_		-	-	_		-	
10LD3	Ediswan	3 + 2 + 2	14	0,1	150	1,1	-	0,5		1,95	70	36	100	2200
10LD11	Ediswan	3+2+2	15	0,1	175	2,25	_	1,25		3,4	31,5	9,3	47	1800
10LD12	Ediswan	3+2+2+2	(=	UABC80)	_	-	_	_		_	_	_	
10LD13 10LD13/	Ediswan	3+2+2	13		BC81)		_	_	_	-		*****	-	_
UBC81 10M1	Ediswan Ediswan	3+2+2	13 18	(= U	BC81) 175	0,5/19	_	0,16	_				_	
10M2	EUR	1 + 1	12,6	0,1	200 200	0/4,2 0/12,5	_		_	_	_	_	1M 1M	_
10M2	Ediswan	1 + 1	(UM35)		_			-	_	_		_	
10M2/UM35	Ediswan	1+1 $1+1$		UM35)		_	_			_	_		_	
10M2/ CM33	Ediswan	4B	40	0,1	180	6,3	180	29	5,8	7,5	_	_	5,4	_
101 19	Eulowall	Q.F	10	0,1	180	9	185	55	12		_	_	6	_
10P14	Ediswan	4B	40	0,1	175		185	42	10,5	7,2	_	_	4	180
10P18	Ediswan	5		UL84)	_	_	_		_				-	_
10PL12/		ŭ		3231/										
UCL82	Ediswan	5+3	(=	UCL82)	_	_	_	_	_	_			-	-
10 Y	RCA	3Z	7,5	1,25	350	135	_	45	_		8	_		
				,	450	115	_	55	_	_	_			
11	INT	3	1,1	0,25	135	10,5		3	-	0,44	6,6	15		
11	Raytheon	3Z	6,3	3	750	120		105	-		20			-
11A1	Ediswan	3	6,3	0,95	150			100	_	12	4,5	0,375		_
11A2	Brimar	3+2+2	4	1	200	2	_	3	_	2,8	50	18	_	600
11C5	Tung-Sol	3+2+2 4B	11,6		110	7,5	110	3 4)	3	2,8 5,8		13	2,5	
11CY7	USA	3+3	11,0	0,45		CY7)	_	-	_					_
11D3	Brimar	3+2+2	13	0,2	250	2	_	0,4	_	1,1	100	90	_	5000
11D5	Brimar	3+2+2	13	0,15	250	3		3,8	_	1,5	40	26,7	_	750
11D12	Ediswan	3+3	6,3	2,5	135	_	_	125	_	7	2	0,28	_	250
11E1	Ediswan	4B	6,3	1,2	500		250	_		7,3	_		-	
		-2	0,5	-,-	450	25,4	250	100	1,6				5	
11E2	Ediswan	4BZ	6,3	0,9	12,5k	- /	550	1A*						
11E3	Ediswan	4BZ	4.2	2,5	3500	700	700	3.5A	_				-	
						100	100	5,5A						
11E13	Ediswan	4BZ+4BZ						_					17. m. m.	
11E15	Ediswan	4BZ+4BZ					-	_		-		-		
11E16	Ediswan	$_{5+2}^{4\mathrm{BZ}}$				TEO	_					-	,	***
11JE8	Sylvania	5+3	10,9	0,45	(= 6			-			-	-	***	
11KV8	Sylvania	5+3	10,9	0,45	(= 1	1KV8)	_	_						_
12	INT	3	1,1	0,25	135	10,5	_	3		0,44	6,6	15	-	_
12	Raytheon	3Z	6,3	3	750	100	-	105		_	80	_	_	-
12A	USA	3	5	0,25	180	13,5		7,7		1,8	8,5	4,7	10,6	_
12A4	USA	3	12,6	* 0,3†	250	9		23		3	20	2,5	-	
					250		-	15				_		560
12A5	USA	5	12,6	* 0,3†	250 100	25 15	180 130	45 17	8	$^{2,4}_{1,7}$	_	35 50	3,3 4,5	
12A6	INT	4B	12,6	0,15	250	12,5	250	30	3,5	3		70	7,5	
12A6GT	USA	4B		12A6)	_				_	_	-	_		
12A7	INT	5+2R	12,6	0,3	135	13,5	135	9	2,5	0,975	_	102	13,5	1175
					125*		_	30	_		-	_	-	
12A8G	INT	7	12,6	0,15	250	_	250*	3,5	4	0,55	_	360	_	_
					100	_	100	1,1	2	0,36	_	600	_	_
12A8GT	USA	7	(=	12A8G)	_	_	_			_			_	
12A8GT 12A8GT/G	USA USA	7 7		12A8G) 12A8G)	_	_	_	_		_	_	_	_	_

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Со	F	ADDENDA	TI.
W	W	pF	pF	pF	Mc		ANA.
_	_	_	_		_		55
-	-	_	_	_ 1.0	-	the	128
$\frac{1}{1,25}$		1,3 1,5	$\frac{3}{3,6}$	$^{1,9}_{3,7}$	_	$\det + \mathbf{LF}; \; \mathbf{K} \colon \; 40$ $\det + \mathbf{LF}; \; \mathbf{K} \colon \; 18$	97 97
				_	_	100, 11, 11, 10	61
_	_	_	_	_			81
		N		_	_	Vt: 175 V; It: 2,7 mA	7
		_		_	_	Vt: 200 V; (= UM4) Vt: 200 V	8
_	_	_	_	_	_	Vt. 200 V	8
	-	_	_	_	-		8
6	2,6	0,86	11	7,6	-	Wolf, (A) Wolf, pp(AB1): Is(m): 78 mA: Is(m): 27.5 mA	57
	7,6				-	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 78 mA; Ig2(m): 27,5 mA	
10 —	2,8 —	1	13,5 —	10,5		WoLF, (A)	40 90
	_	-			-		312
15	8	7	4	3	_	tph, (C), M/a; (Win)HF: 3,5 W	1
_	13		-	-		tgr, (C); (Win)HF: 3,3 W	
—		3,3	2,5	2,5	-	(A)	119
25 15	55 —	7 9	7 8,5	$0,9 \\ 4,5$	_	tgr, (C); 21 mA; (Win)HF: 3,2 W (A); stab; Vf-k: 250 V; Ik max: 150 mA; Va max: 300 V	$\frac{27}{347}$
				1,0			0000000
 4.5	1.5	0,6	12	9	_	det+LF the; WoLF, (A); Va max: 135 V	$\frac{120}{44}$
4,5 	1,5 				_	the the	313
_			-			$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	121
			2 1			$\mathtt{det} + \mathtt{LF}$	121
13	_	7,3	6,9	2,5	_	1 trio; (A); stab; Vb max: 550 V; Va pk max: 3 kV; Vf-k: 300 V	24
25		0,35	23	10,5		max	58
_	51,5	_			-	WoLF, pp; Ia(m): 202 mA; Ig2(m): 21 mA	
5		0,2	15,5	7,5	-	pu; max; *pk max; μg1g2: 9	42 59
10		0.26	20	7,5		pu; max; μg1g2: 9; Va pk: 12,5 kV	
_	_	-	_	-	-		104
	1	-	-	-	·		101 101
					_	the	128
)	_		-	4	the	128
		3,3	2,5	2,5		LF	1
 25	55	3,3 7	2,5 7	0,9	_	tgr, osc, (C); Ig: 35 mA; (Win)HF: 5,2 W	27
	0,285	-	_		-		
€	_	5.6	4,9	0,9	-	(A); */6,3 V; †/0,6 A; Vg co: —19 V	12
						TV dvv; Vin pk: 30 V; Va pk max: 1000 V	
8,25	3.4	-	_	-		WoLF, (A); */6,3 V; †/0,6 A	136
— 7 E	0,8		-	-		WoLF, (A) WoLF; d: 7 %	5
7,5	3,4	_	-	_	_	Wellf; a: 4 %	5: 4(
-	0,55		_			pent; WoLF	13'
_	_		No.	_	-		
1	_	_	9,5	12	_	mix+osc; *Rg2: 20 kΩ; Vg4: $-3/-35$ V; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 2,7 mA; Rg1: 50 kΩ; 0g1: 100 μA	1
		-	-			mix+ose; Vg4: $-1.5/-20$ V; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 1,3 mA; Rg1: 50 kΩ; Ig1: 250 μA	
						1g1. 250 μA	
-		1		-	1		1

			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	CONTRACTOR	Ri	Ra	Rk
TYPE		*	VI	11	Va	vgı	Vg2	1a	192	(Sc)	μ		(Ra-a)	TUK
	****		V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
12AB5	USA	4B	12,6	0,2	250	12,5	250	45	4,5	4,1		50	5	
12AC6	USA	5	12,6	0,15	12,6		12,6	0,55	0,2	0,73		500		
12AD6	USA	7	12,6	0,15	12,6	_	12,6	0,35		0,32		400	_	
12AD7	Tung-Sol; Sylv.	3+3	12,6*	0,225†	250	2	_	1,25		1,6	100	62,5		-
12AE6	USA	3+2+2	12,6	0,15	12,6	0		0,75	-	1	15	15		
12AE6A	USA	3 + 2 + 2	12,6	0,15	12,6	*		0,32	Name of Street	0,715	14,3	20	-	-
					12,6	0	-	1		1,3	16,7	13	-	-
12AE7	RCA; Tung-Sol	3 + 3	12,6	0,45	12,6 $12,6$	*	_	1,9 7,5		4 6,5	13 6,5	3,15 0,985		_
12AF3	USA	2R	12,6	0,6			-		_				-	_
12AF6	USA	5	12,6	0,15	16,6	0/3,5	12,6	1,1	0,45	1,5		350	_	
12AG6	GE; Tung-Sol	7	12,6	0,15	12,6		12,6	0,55	1,4	0,3	_	_		
12AH7GT	USA	3+3	12,6	0,15		SAH7GT)	_		-	_	_	_	-	-
12AH8	AWV	7+3	12,6*	0,15†	250	3/22	100	2,6	4,4	0,55	-	1,5M		220
					100			5,7		3,5	17		27	
					100	3/22	100	2,5	4,5	0,52		600	_	220
12AJ6	Tung-Sol; Sylv.	3 + 2 + 2	12,6	0,15	100	0	-	5,7	-	3,5	.17	4.5	0	-
					12,6			0,75	_	1,2	55	45		
12AJ8	Tungsram	7 + 3	12,6	0,15	100 63	1,2	63	1,7 2,5	3,7	0,62	_	800	_	150
					100	1,2	60	3,2	2,2	2		500	-	220
12AL5	INT	2+2	12,6	0,15	117*		_	9	-	-	-		-	-
12AL8	USA	4+3	12,6	0,45	12,6	9,9*	_	0,5	-	1	13	13		-
					12,6	+12,6	-0,5	40		15	7,2	0,43	0,8	
12AL11	USA	5+4B	12,6	0,45		SAL11)			-	_	-		-	-
12AQ5	USA	4B	12,6	0,225		SAQ5)	-	-	-		-	-		-
12AS5 12AT6	Tung-Sol; Rayth.	$^{4 ext{B}}_{3+2+2}$	12,6 $12,6$	$0,4 \\ 0,15$		BAS5) BAT6)	_	_	-		Territoria.		_	-
	200 00000000000000000000000000000000000									-				
12AT7	INT	3 + 3	12,6*	0,15†	$\frac{250}{100}$	2	_	10 3,6		5,5 4	60 60	10 15		$\frac{200}{270}$
12AT7WA	INT	3 + 3	(= 12)	2AT7)	_	-	_	_	_		_		(8	
12AU6	INT	5	12	0,15	(= 6	AU6)	_	_		_	-			
12AU7	INT	3 + 3	12,6*	$0,15\dagger$	250	8,5	-	10,5	-	2,2	17	7,7	-	
					100	0	-	11,8		3,1	20	6,5		
					300	250*	_	20	-	-		-	_	(Freehouse)
					300	400*		20	-	_	-	-		(remark)
				***	300	600*	_	20	_	-				
12AU7A	USA	3+3		2AU7)	100		-	-	-	-	19,5	6,25	-	
12AU7R 12AU7S	Miniwatt-Dario Adzam	$3+3 \\ 3+3$	(= 12) $(= 12)$		_	_	_	-	-	_	-	-		
12AU8	Tung-Sol	5+3	12,6	0,3		AU8)		_						
12AV5GA	GE; Tung-Sol	4B	12,6	0,6	250	22,5	150	57	2.1	5.9	-	14,5		
12AV6	INT	3+2+2	12,6	0,15	(— R	AV6)			_		_	_		
12AV7	USA	$3+2+2 \\ 3+3$	12,6*	0.225^{\dagger}		A V 0)	_	18	_	— 8.5	41	4,8		56
			,	, (100	-		9		6.1	37	6,1	_	120
12AW6	USA	5	12,6	0,15	250	-	150	7	2	5		800	-	200
					100	_	100	5,5	1,6	4,75	-	300	*********	100
12AX3	USA	2R	12,6	0,6	(= 6	AX3)						- Comment	_	_
12AX4GT	USA	2R	12,6	0,6		AX4GT)			-	Wee-10		(America)		-
12AX4GTA	USA	2R	12,6	0,6		AX4GT)				-		-		_
12AX4GTB	USA	2R	12,6	0,6	(= 6	AX4GTB					-			
12AX7	INT	3+3	12,6*	0,15	250	2	-	1,2	-	1,6	100	62,5	-	-
10.4 777	****	2 . 2	9		100	1		0,5		1,25	100	30		-
12AX7A	USA Miniwatt Daria	3+3	(= 12)			_	-		(2.2.22)			_	-	-
12AX7R	Miniwatt-Dario	3 + 3	(= 12)	AX'()			-			·	-	_	-	-

Wa max	Wo	Cag1	Cin	Со	F	ADDENDA	T.
W	W	pF	pF	pF	Мс		Huff
12	4,5	0,7	6	8,5		WcLF, (A)	178
_		0,005	4,3	5		HF, MF; v_{tt} ; Rg1: 2,2 M Ω ; Vg1 co: —5,2 V; Vg3 co: —3,7 V	48
	-		7	7		mix+csc; Rg3: 2,2 M Ω ; Rg1: 33 k Ω ; Ig1: 60 μ A; Vosc eff: 4,5 V;	13
1		1.0		0.5		Va max: 16 V	75
1	_	1,8	1,6	0,5		* 6,3 V; † 0,45 A; 1 trio, (A); LF	75
		2	1,8	1,1	-	det+LF	300
-	-	2	1,8	1,1	_	(A); *Rg: 10 M Ω ; det+LF	3 0
1		3,9	4,7	0,75		(A) trio 1; LF; *Rg: 1,5 MΩ	7
1		3,4	4,2	0,85	_	trio 2; LF; *Rg: 1 M Ω	٠
	_	_		_		the	7
_	-	0,006	5,5	4,8	-	HF, MF; Rg1: 2,2 M Ω	4
_	-	_	6,5	7,5		mix-csc; Vg3: $0/-2$ V; Rg1: 20 k Ω ; Vosc eff: 0,85 V; Rg3: 2,2 M Ω	1
	_	_	_	_	_		7
	_					hept; mix; Raeq: 100 k Ω	3
	-	0,025	5	8	-	trio; osc; Rg: 47 k Ω ; Ig: 200 μA	
	-	_				hept; mix	
	-					trio; esc; Rg: 47 k Ω ; Ig: 200 μ A	0.0
		2	2,2	0,8		$\det + \mathbf{LF}$	30
-		-	_	_	-	hept; mix trio; osc; Rg: 47 k Ω ; Vosc eff: 7 V	1
		_	`—		_	pent; MF; Vg3: 0 V	
		_		_		det; * eff; PIV: 330 V; Ia pk: 54 mA	3
_	_	5,7	1,8	0,4	_	trio; LF; *Rg: 2,2 M Ω	17
	0.04		12	1,6	_	tetro; WoLF, (A); Ig1: 75 mA; d: 8 %; Rg2: 2,2 MΩ; Cag2: 12 pF	
			_			the	49
_	_	_		_		che	2
	-		-	Name and			4
				_			30
	-	1,5	2,2	0,5		1 trio; VHF, (A); VHF mix+ose; Vg co: -12 V ; */6,3 V; †/0,3 A	7
				_		(A); $Vg co: -5 V; (= ECC81)$	
accessed to						spec	7
		-		_	_	(= HF94)	4
_	_	1,5	1,6	0,4		1 trio; (A); Vg co: —24 V; */6,3 V; †/0,3 A	7
			-	_	_	1 trio; (A); (= ECC82)	
2,75	_	-	-	-	-	1 trio; TV dvv; max; Va pk: 1200 V; */pk; Ia pk: 60 mA	
2,75 $2,75$	_	-		_	-	1 trio; TV dvv osc; max; *pk; Ia pk: 60 mA 1 trio; TV dvh osc; max; *pk; Ia pk: 60 mA	
	_		_		_		-
				0,35*	_	1 trio; (A); * trio 2	,
_					_	spec	,
_		_	_	_	_	spec the	12
11	_	0,5	14	7		the; (A); Vg1 co: -43 V; μ g1g2: 4,3; dvh; Va pk: 5,5 kV; Ik pk: 400 mA	4
	_	_	_		_	(= HBC91)	30
2,7	_	1,9	3,1	0,5	_	1 trio; (A); VHF mix+osc; */6,3 V; †/0,45 A; Vg co: —12 V	,
		_			-	Vg co: —9 V	
-		0,025	6,5	1,5		HF; MF; Vg1 co: -6,5 V	5
2			_	_		Vg1 co: -4,2 V	
		-			_	the	28
2	-					the	6
	_				-	the	(
		_	_		-		
			1.0	1.0		1 twice I E (A): (_ ECC92): */62 W. ÷/02 A	-
		1,7	1,8	1,9	_	1 trio; LF, (A); (= ECC83); */6,3 V; †/0,3 A	7
2 1 				10.12		1 trio; LF, (A); (= ECC83); */6,3 V; †/0,3 A	7

•	~		Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		举	VI	.11	va	Vgl	V g Z	Ia	154	(Sc)	μ		(Ra-a)	1011
		,	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
12AX7S	Adzam; CSF	3 + 3	(- 1	2AX7)	_	_		_	-	_	-		_	_
12AX7WA	Tung-Sol	3 + 3		2AX7)	_	_	_		12.170	V/V	Section 200			
12AY3	USA	2R	12,6	0,6		6AY3)	****		****					
12AY7	USA	3+3	12,6*	0,15†	250	4	_	3		1,75	44	25		
12AZ7	USA	3+3	12,6*	$0,225^{+}$	250	_	_	10	_	5,5	60	10,9	_	200
					100	_		3,7	_	4	60	15		270
12AZ7A	USA USA	3+3	(= 1) 12,6*	2AZ7) 0,3†	150	17.5	_	34		6,3	6,5	 1,03	_	_
12B4 12B4A	USA	3	(= 1)		150	17,5 —	_	24	_				_	
												000		
12 B 7	USA	5	12,6	0,15	250 100	$\frac{3}{35}$ $\frac{1}{35}$	100 100	9,2 8,9	2,4 2,6	2 1,9	_	800 250	_	_
12B7LM	USA	5	(= 1)	2 B 7)	_		_					_		
12B8GT	INT	5 + 3	12,6	0,3	90	0	_	2,8		2,4	90	37		_
					90	3/42,5	90	7	2	1,8	_	200		
12BA6	INT	5	12,6	0,15	(=	6BA6)		_	_	_	_	-		
12BA7	INT	7	12,6	0,15		6BA7)		_	***	1.0	10)		_	-
12BC32	Tesla	3+2+2	12	0,15	250 100	2 1		1 0,5	_	1,6 1,25	10J 100	62,5 80	_	_
•••								0,0		1,40	100			
12BD6	USA	5	12,6	0,15		6BD6)		-	_	_		-	-	
12BE3 12BE6	USA INT	2R 7	12,6 $12,6$	0,6 $0,15$		6BE3) 6BE6)	_	_	_		_	_		
12BF6	USA	3+2+2	12,6	0,15		6BF6)	_	_		-				
12BH7	INT	3+3	12,6*	0,3†	250	10,5	_	11,5		3,1	16,5	5,3		
120117	INI	5+3	12,0	0,3	450	50	_	20		—		_	_	_
					450	400*	_	20			-		_	_
					450	600*	-	20	_		-		_	
12BH7A	USA	3+3	(= 1	2BH7)	_	_					_			
12 BK 5	USA	4B	12,6	0,6		6BK5)		_	-	_	_		_	_
12BK6	Sylvania	3+2+2	12,6	0,15	(= 12,6)	6BK6)	12,6		0.5	1.05		- 500		_
12BL6 12BN6	USA USA	5 5	12,6 $12,6$	$0,15 \\ 0,15$		0,65* 6BN'6)	12,0	1,35 —	0,5	1,35	_		_	_
12BQ6GA	Tung-Sol; GE	4B	12,6	0,6	250	22,5	150	57	2 1	5,9	_	14,5	_	_
12BQ6GT	Tung-Sol; Rayth.	4B	12,6	0,6	250	22,5	150	55	2,1	5.5	_	20	-	_
12BQ6GTA	Sylvania	4B	16,6	0,6		6BQ6GTA		_		_	_		_	_
12BQ6GTB	GE; Sylvania	4B	12,6	0,6	(=	6BQ6GTB)	_	-			-	-	-
12BQ6GTB	DCA	4D	10.6	0.6	250	22.5	150	65	0.1	6	_	18	_	_
/12CU6	RCA	4B	12,6	0,6	250	22,5	150	65	2,1					
12BR7	USA	3+2+2	12,6*	$0,\!225\dagger$		_	_	10	_	5,5	60	10,9	-	200
12BR7A	Sylvania	3 + 2 + 2	(- 1	2BR7)	100	_	_	3,7	_	4	60	15	_	270 —
12BS3	Sylvania	$^{3+2+2}$ 2R	12,6	0,6		6BS3)	_	_	_					
12BT6	USA	3 + 2 + 2	12,6	0,15		6BT6)		_			_	_	_	
12BU6	USA	3+2+2	12,6	0,15	(=	6BU6)	_	_	-				_	-
12BV7	USA	5	12,6*	$0,3^{+}$	250	_	150	27	6	13	1100	85	_	68
12BW4	INT	2R+2R	12,6	0,45		6BW4)	_	_		-	_	_	_	_
12BX6 12BY7	Tung-Sol USA	5 5	12,6 12,6*	$0,15 \\ 0,3\dagger$	(=250)	EF80)	— 180	26	5.7	 11	1035	93	_	100
12BY7A 12BZ6	USA USA	5 5	(= 1)	2BY7) 0,15	<u> </u>	6BZ6)	_		_	_	_		_	
12BZ7	USA	3 + 3	12,6*	0,15	250	2	_	2,5	_	3,2	100	31,8	_	
12C5	USA	4B	12,6	0,6	120	8	110	49	4	7,5	_	10	2,5	_
	INT	5+2+2	12,6	0,15	250	3/21	125	10	2,3	1,325	_	600	_	
12C8														
12C8 12C8GT	EUR	5+2+2	(= 1	2C8)	_	_	_							
12C8GT 12C8Y	USA	5+2+2	(= 1	2C8)	_		_	_	_	_	_	_	_	_
12C8GT					_ (=	 6CA5) 6CM6)	_ _ _			=		_		_

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Со	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс		լար Մար
	_	_	_	_	_	spec	75
-	_	_	_	-	_	spec	75
		_		_	-	the; * novar	*326
1,5	_	1,3	1,3	0,6		1 trio; LF, (A); Vg co: —8 V; */6,3 V; †/0,3 A	78
2,5		2	2,6	0,4		1 trio; (A); */6,3 V; †/0,45 A; Vg co: -12 V; VHF mix+csc	73
	-	_	_	_	_	Vg co: —5 V	
	_	-	_	_		thc (If: 0,6 A)	7
5,5	-	4,8	5	1,5		(A); */6,3 V; †/0,6 A; Vg co: —32 V; dvv; Va pk: 1 kV; Ia pk: 105 mA	125
_				_		thc	122
	_	0,005	5,5	7	_	HF; MF	39'
_	_	-	_	_	_		
	_	_	-			today I.E. Warana 20 ma	39
	_	2,3 0,015	$\frac{5}{5,2}$	6,3 9,6		trio; LF; Vg co: —2,8 mA pent; HF; MF	138
		0,015	0,2	9,0		pent, nr, wr	-
	-		_	_	-	(= HF93)	48
_				_		Act LTD	1
_	_	_	_	_	_	$\mathtt{det} + \mathtt{LF}$	30
							
		_	_	-	-		201
	_	_	_		-	the $(= 2HK90)$	28
_	_	_	_	_	_	$(\equiv 2\Pi K90)$	30
3,5		2,6	3,2	0,5		1 trio, (A); Vg co: —23 V; */6,3 V; †/0,6 A	7
3,5 $3,5$		_	_	_	_	TV dvv; max; Va pk: 1500 V; Ik pk: 70 mA; Vg pk: —250 V TV dvv osc; max; *pk; Ik pk: 70 mA	
3,5		_	_		_	TV dvv osc; max; *pk; Ik pk: 300 mA	
_			_	_	_	the	78
						ll- a	
_	_		_			the	48 300
		0,006	5.5	4,8	_	HF, MF; *Rg1: 2,2 MΩ; Vg1 co: -6 V	48
_		_	_	_		the	88
11	_	0,6	15	7	_	the; (A); Vg1 co: $-43\ V$; $\mu g1g2$: 4,3; dvh; Va pk: 6 kV; Ia pk: 400 mA	42
11		0,6	15	7,5	_	(A); Vg1 co: -46 V; ug1g2: 4,3; dvh; Va pk: 5,5 kV; Ia pk: 400 mA	42
			_		-	the	4:
	_	_		_	_	thc	42
11	_	0,6	15	7,5	_	thc; (A); Vg1 co: —46 V; TV dvh; Va pk: 6 kV; Ia pk: 400 mA	4:
2,5		1,9	2,8	1		* 6,3 V; † 0,45 A; det+LF; Vg co: —12 V	28
		_	_			Vg co: -5 V the (If: 0,6 A)	28
_	_	_	_	_	_	the (ii. 0,0 A) the; * novar	*326
_	_	_		_	_	STORY OFFICE	30
							30
 6,25	_	0,55	11	3		* 6,3 V; † 0,6 A; (A); Vg1 co: —12 V; µg1g2: 28; TV VF	13
	_	_	_	_	_		27
_	_	_	-	_	_		9
6,5	_	0,063	10,2	3,5		TV VF; */6,3 V; †/0,6 A; Vg1 co: —11,6 V; μg1g2: 28,5	13
	-	_			-	the (If: 0,6 A); Vf-k pk: 200 V	13
	_	- 0.5		_		1 Luis (A), *(C) II, ±(0) A. TII	5
1,5	- 2 2	2,5	6,5	0,6	_	1 trio, (A); */6,3 V; †/0,3 A; TV sync the; WcLF, (A); d: 10 %; Va max: 150 V	7: 4:
7 2,25	2,3	$0,6 \\ 0,005$	13 6	8,5 9	_	HF, MF+det; det+LF	8
_,		0,500					
-	_	_	_			snea	8
_	_	_	_	_		spec thc	4
	_	_			-		49
-							

	<i></i>		Vf	If	Va Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		*	v	A	v —v	V	mA	mA 1	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) $k\Omega$	Ω
12CN5	USA	5	12,6	0,45	12,6 0*	12,6	4,5	0,35	3,8	-	40	-	
12CR6 12CS5	USA Tung-Sol	5+2 4B	12,6 12,6	0.15 0.6	250 2/32 (= 6CS5)	100	9,6	2,6	2,2		800		_
12CS6	USA	7	12,6	0,0	(=6CS6)	_	_	_	_	_		_	
12CT8	GE; Tung-Sol	5+3	12,6	0,3	150 —	_	9	_	4.9	40	8,2	_	150
2.00	02, 2 411, 201	0 0	14,0	0,5	200 —	125	15	3,4	7	_	150		82
12CU5	USA	4B	12,6	0,6	120 8	110	49	4	7,5	and the same of	10	2,5	
12CU5/12C5 12CU6	RCA	4B		2CU5)		-				_	-	-	_
12CX6	USA USA	4B 5	12,6 $12,6$	0,6 0,15	(= 6CU6) 12.6 —	12,6	3	1.4	3.1	_	40	_	_
12D4	USA	2R	12,6	0,6		_	155		_		_	_	_
12D4A	USA	2R	12,6	0,6	(= 6DA4A)	-	_						E-market
12DA6	EUR	5	(= T				-			-		-	-
12DB5	USA	4B	12,6	0,6	(=6DB5)	-	_		_	armente.	-	_	_
12DE8	Tung-Sol; RCA	5+2	12,6	0,2	12,6 0,8/6	12,6	1,3	0,5	1,5	_	300	_	
12DF5	Tung-Sol; Sylv.	2R+2R	12,6*	0,45*	325† —	_	100		-	_	_		_
12DF7	Tung-Sol	3 + 3	12,6*	0,15†	250 2		1,2		1,6	100	55	_	-
100.70	Cylvania D	2 . 2	10.0	0.10	100 1	-	0,5		1,25	100	70	_	_
12DJ8 12DK7	Sylvania; Rayth. USA	3+3 $4+2+2$	12,6 $12,6$	0,18 $0,5$	(= ECC88) 12,6 $-$	12,6	6	1	5	_	4	3,5	_
12DL8	Tung-Sol; Sylv.	4+2+2	12,6	0.55	12,6 +12,6	_2	8	_	15	7,2	0,48	0,8	
12DM4	USA	2R	12,6	0,6	(=6DM4)	_		-			_		-
12DM4A	Tung-Sol; Sylv.	2R	12,6	0,6	(= 6DM4A)			-			-		
12DM5	Tung-Sol	4B	12,6	0,45	110 7,5	110	49	4	7,5	_	14	2,5	-
12DM7	Tung-Sol	3 + 3	12,6*	0,13†	250 2	-	1,2	-	1,6	100	62,5	-	_
					100 1		0,5		1,25	100	80	_	
12DQ4	Raytheon	2R	12,6	0,6	(=6DQ4)	-	-	-	_		-		-
12DQ6	USA	4B	12,6	0,6	(=6DQ6)	-			-	-	-	-	-
12DQ6A	USA USA	4B 4B	12,6 $12,6$	0,6	(= 6DQ6A) (= 6BQ6B)	_	_			_	_	_	
12DQ6B 12DQ7	USA	5	12,6*	0,0	200 —	125	26	5,6	10,5	_	53	_	68
12DS7	USA	4+2+2	12,6	0,4	12,6 +12,6	-1,6	* 35		16	8	0,5	0,7	
12DS7A	RCA; Tung Sol	4+2+2	12,6	0,4	12,6 + 12,6	-0.5			15	9,1	0,5	0,7	
12DT5	INT	4B	12,6	0,6	(=6DT5)			-	-	-	Season 1	-	_
12DT6	Tung-Sol	5	12,6	0,15	(=6DT6)		-		-	-		_	_
12DT7	Tung-Sol; Rayth.	3+3	(= 1	2AX7)		_	-					_	
12DT8	USA	3 + 3	12,6	0,15	(=6DT8)			_			-	_	-
12DU7	USA	4+2+2	12,6	0,25	12,6 —	12,6	12	1,5	6,2	1.4	6	2,7	_
12DV7 12DV8	Sylv.; Tung-Sol Tung-Sol; GE	3+2+2 4+2+2	12,6 $12,6$	0,15 $0,375$	$ \begin{array}{rrr} 12,6 & - \\ 12,6 & +12,6 \end{array} $		0,4 6,8		0,75 $8,5$	14 7,6	19 0,9	1,25	18
12DV8 12DW5	Sylv.; Tung-Sol	4+2+2 4B	12,6	0,6	200 22,5	150	55	2	5,5		15		_
12DW7	USA	3+3	12,6*	0,15†	250 2		1,2	_	1,6	100	62,5	_	_
			,-	,	100 1	_	0,5	_	1,25	100	80	-	_
					250 8,5		10,5	-	2,2	17	7,7	-	-
					100 0	_	11,8		3,1	20	6,5		-
12DW8	Tung-Sol	3 + 2 + 2	12,6	0,45	12,6 0 12,6 0	_	1,9 7,5	_	2,7 6,5	9,5 $6,4$	_	$0,1 \\ 0,1$	_
100 70	TICIA	4 9	10.0	0.25									
12 DY 8	USA	4 + 3	12,6	0,35	12,6 — 12,6 —	12,6	$\frac{14}{1,2}$	2	6 2	20	5 10	_	_
12DZ6	USA	5	12,6	0,19	12,6 0/10	12,6	4,5	2,2	3,8	-	35		_
12DZ8	Tung-Sol	5+3	12	0,45	(=6DZ6)		-	-	_	-	_	-	-
12E1	Mazda (Br.)	4B	6,3	1,6	150 9	150	200	_	14	_	35	_	
12E5GT	USA	3	12,6	0,15	250 13,5		5	-	1,45	13,8	9,5	_	-
12E8MGT	Visseaux	6+3	12,6	0,15	100 2	100	3	3	0.65	_	900	_	_
			2.5		100 —		3,3	-		_	_	-	_
12E12	Ediswan	4	26	1,6	11k 1000	1250	104*	-		-		0.9	_
					9,5k* 800	1200	10A*		_	_	-	8,0	
1													

Wa max	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc		M
_		0,25	_	_	_	MF; *Rg1: 2,2 M Ω	278
2,5	_	_	_	_	_	$\mathtt{det} + \mathtt{LF}$	101
_	_			_		the	175
_	_	_	_	_	_		13
2,5	_	2,2	2,4	0,19	_	the; trio, (A); Vg co: -6,5 V; LF, sync	61
2,75	_	0,044	7,5	2,4	_	pent, (A); Vg1 co: —8 V; VF	
7	2,3	0,6	13	8,5	_	the; WoLF, (A); d: 10 %	44
_	_	_	_	_	-		44
	_	0.05	— 7 G	6,2	_	the	42
	_	0,05	7,6	0,2		HF, MF; Rg1: 2,2 kΩ; Vg1 co: —4,5 V	48
5,5	_	_	_	_	_	the; TV; PIV: 4,4 kV; Ia pk: 900 mA the	278
_	_	_	_	_	_	the	278 108
_	_	_	_	_		the	178
_	_	0,006	5,5	5,7	_	HF, MF+det; Rg1: 2,2 M Ω	398
_	_	_	_	_	_	* 6,3 V; † 0,9 A; † eff; PIV: 1275 mA; Ia pk: 350 mA; Rt: 82 Ω	94
1	_	1,4	1,6	0,4	-	* 6,3 V; † 0,3 A; spec; 1 trio, (A); LF	7.
_			_	_			
_	_	_		_	_		5
0,5	0,01		_			det+WoLF; d: 10 %; Rg1: 1,5 M Ω	18
	0,04	_	12	1,3	_	det+WcLF; Ig1: 75 mA; d: 10 %	18
_	_	-	-	_	-		6
_	_	_	-	_	-	the	6
5,5	1,9	0,55	13	9	-	the; WoLF, (A); d: 9 %	4.
1,1	-	1,7	1,6	0,4	_	1 trio, (A); spec LF; $*/6.3 \text{ V}$; $†/0.26 \text{ A}$	7
				_			
_			_			the	6
_	_	_		_	_	the	4
	_	_	_	-	_	the	4
6,5	-	0,1	10	3,8		(A); VF; Vg1 co: -9 V; */6,3 V; $\dot{\tau}$ /0,6 A; the (0,6 A)	13
_	0,035		13	_	_	(A); LF; Ig1: 75 mA; * Rg2: 2,2 MΩ; Cag2: 13 pF; Ia(m): 15 mA	21
_	0,045		12,7	2,2		(A); LF; Ig1: 75 mA; * Rg2: 2,2 MΩ; Cag2: 13,8 pF	21
-	-	_	1	-		the	16
	_	_	_		-	the	35
						spec LF	21
		_	_	_			5
	0,025	0,6	11	3,6		(A); LF; Rg1: 2,2 M Ω	21
_	_	1,6	1,3	0,38	_	(A); Rg: 2,2 M Ω ; Vg co: -2 V	35
11	0,005	0,5	9 14	1 9	_	det+LF, (A); Rg2: 4,7 M Ω (A); Vg1 co: —55 V; dvv; Va max: 330 V; Ik max: 65 mA; Va pk: 2,2 kV	18
			at the			•	-
1,2	_	1,7	1,6	0,44	_	trio 1, (A); LF; */6,3 V; \dagger /0,3 A trio 1, (A)	7
3,3		1,5	1,7	0,4		trio 2, (A); LF	
			_	_		trio 2, (A)	
0,5		1,8	1,6	0,7	_	trio 1, (A); LF; Rg: 1,5 M Ω	35
0,5	_	3,2	4,4	0,3		trio 2, (A); LF; Rg: 1,5 M Ω	
	_	0,74	11	3	_	tetro, (A); spec; Rg1: 2,2 M Ω ; Vg1 co: —9 V	22
	_	1,5	2	0,38		trio, (A); Vg co: -2 V	
		0,05	9,5	4	-	HF, MF; Vg3: 0 V; Rg1: 10 M Ω	2
		0,85	23	8	_	(A); µg1g2: 5,3; stab; Va max: 800 V; Vf-k: 300 V; Wg2: 5 W; Ik: 300 mA	3
	-	-,00				LF	
 35						LIF	
 35	_	_	_		_		
 35 	_	=	_	_		hex; mix; Vg3: —2 V	
 35	_	_	 37	 7,5			:

	<u></u>		Ví	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	s		Ri	Ra	Rk
TYPE	-	*	V	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	$(Ra-a)$ $k\Omega$	Ω
00	202													
12E13	Ediswan	4B		KT88)	_	_	_			-	_		-	-
12E14	Ediswan	4B	6,3	1,6	800	100	300	-	-		-	-	-	Security
12EA6	USA	5	12,6	0,19	12,6	-	12,6	3,2	1,4	3,8		32		de-mails.
12EA7GT 12EC8	Fivre USA	$_{5+3}^{7}$	12,6 $12,6$	0,15 $0,225$	250 $12,6$	0	$\frac{100}{12,6}$	3,4 $0,66$	8 0,28	0,45	_	800 750		_
1210	USA	0+3	12,0	0,220	12,6 $12,6$	0		$^{0,00}_{2,4}$		4,7	25	6	_	_
12ED5	USA	4B	12,6	0,45	125	4,5	125	37	7	8,5		14	4,5	_
12EF6	Tung-Sol	4B	12,6	0,45	250	18	250	50	2	5	-	_		-
12EG6	Tung-Sol	7	12,6	0,175	12,6	8,0	12,6	2,4	0,4	8,0		150	-	-
12EH5 12EK6	USA USA	5 5	12,6 $12,6$	$0,6 \\ 0.2$	(= 12,6)	6EH5)	12,6	4	1.7	$\frac{-}{4.2}$	_			Concess
12ENO	USA		12,0	0,2	12,0		12,0	4	1,1	4,2		50		
12EL6	Tung-Sol; Sylv.	3 + 2 + 2	12,6	0,15	12,6	0	-	0,75	-	1,2	55	45	_	-
12EM6	USA	4 + 2	12,6	0,5	12,6	-	12,6	6	1	5	2	4	3,5	
12EN6	Tung-Sol	4B	12,6	0,6	200	9,5	110	50	2,2	8	-	28		N
12EQ7 12EZ6	RCA; Tung-Sol Sylv.; Tung-Sol	$egin{array}{c} 5+2 \ 5 \end{array}$	12,6 $12,6$	$0,15 \\ 0,175$	(= 12,6)	6EQ7) 0,7	$\frac{-}{12,6}$	1,9	0.7	2,7		400	_	-
						0.000	12,0	1,0	0,1	۵,۱	_	100		2000
12F5GT	INT	3	12,6	0,15		6F5GT)	— 10.0	_		_	-		_	tion.
12F8	USA	5+2+2	12,6	0,15	12,6	0/5	12,6	1	0,38	1	_	330		
12F31	Tesla	5	12	0,15	$\frac{250}{100}$	$\frac{1/20}{1/20}$	100 100	11 10,8	$\frac{4,2}{4,4}$	$\frac{4,4}{4,3}$		1M 250	_	68 68
12FA6	Tung-Sol	7	12,6	0,15	12,6		12,6	0,45	1	0,32	_	800	-	
12FB5	EUR	4	(= 3	0P12)	<u> </u>	_		/ <u></u>	_	(trackled)	_	_	**************************************	-
12FG6	EUR	1		JM84)			_	_	-	_		-		-
12FK6	USA	3+2+2	12,6	0,15	12,6	0	-	1,3		1,2	7,4	6,2		-
12FM6	USA	3+2+2	12,6	0,15	12,6	0		1	-	1,3	10	7,7		
					12,6	0		1,8	-	2,4	13,5	5,6	aren	
12FQ8	USA	3+3+3+3	12,6	0,15	250	1,5		1,5	-	1,25	95	76	_	_
12FR8	USA	5 + 3 + 2	12,6	0,32	12,6	0,8/2,8	12,6	1,9	0,7	2,7	-	400		-
					12,6	0,6		1	_	1,2	10			_
12FT6	Tung-Sol	3+2+2	12,6	0,15	12,6	0	-	0,6	-	1	14	13		
					12,6	0		2		1,9	15	7,6		
12FV8	RCA	3+ 3	12,6*	0,45*	100	— 2		16	_	9,6	21,5	2,25	-	-
12FX8	USA	7 + 3	12,6	0,27	12,6		12,6	0,29	1,25	0,3	-	-	North	
12FX8A	GE; Tung-Sol	$7 \! + \! 3$	(= 1	2FX8)	12,6	0,8	_	1,3	_	1,4	10	_		
			92 COOK 100											
12G4	USA	3	12,6	0,15	250 90	8	_	9 10		2,6 3	20 20	77 67	12	_
12G8	GE; Tung-Sol	3 + 3	12,6	0,4	12,6	0		3	_		<u></u>	_		
2000	, zg	9 1 9	12,0	V, 1	12,6	_	_	7,2		2,6*	22*	8,5*	2	increase :
12GA6	USA	7	12,6	0,15	12,5		12,5	0,3	8,0	0,14	_	1M		
12GC6	USA	4B	12,6	0,6	(= 6	GC6)			-			_	-	
12GE5	USA	4B	12,6	0,6		GE5)	_	_	_	_	-			_
12GJ5	RCA; Sylvania	4B	12,6	0,6	$(= \epsilon$	(GJ5)	-			_		-	_	
12GN6	Tung-Sol	5+2	12,6	0,15		GN6)			-	_	_			_
12GN7	Sylvania	5	12,6*	0,3*	250		150	28	6.5	36		50	ATTOCK.	56
12GT5	USA	4B	12,6	0,6		GT5)			-	-	-	_		
12GV5	Raytheon	4B	12,6	0,6		GV5)	_	-		_	-	-	F 19650F	-
12GW6	USA	4B	12,6	0,6		GW6)	_	_	_	2.6	20	77		
12 H 4	USA	3	12,6*	0,15†	250 90	8		9 10	_	2,6 3	20 20	77 67	Comme	
12H6	USA	2+2	12,6	0,15	117*			8					,	
12H6 12H31	Tesla	2-⊢2 7	$\frac{12,0}{12}$	0,15 $0,15$	250		100	3	7.1	0,475	_	1M		
TOTEST	10010		4	0,10	100		100	2,8	7,3	0,455	_	500		MO. 47-9
12J5	USA	3	12,6	0,15	(= E		_		_	_	No.	_		
12J5GT	USA	3	12,6	0,15		J5GT)	,	-	2.19	mount.			pro-serve	

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc		HAPP
							F.1
95	-	_		_		move stabe Wal ago 400 W. The 200 mA. Wag. 5 W	51
35	_	0,04	11	4	_	max; stab; Vg1-g2: 400 V; Ik: 300 mA; Wg2: 5 W HF, MF, (A); Vg1 co: -3.4 V; Rg1: 10 M Ω	247
						mix + osc; Vg3: -2/-35 V; Ig1: 500 µA	48
_	_	0,02	4,6	2,6	_	mix+osc; Vg3: $-2/-35$ V; Ig1: 500 μ A pent, (A); Rg1: 33 k Ω ; Vg1 co: -1.6 V; mix	20 3 51
	_	1,7	2,6	0,4	_	trio, (A); Rg1: 4.7 k Ω ; Vg co: 2.2 V; osc	201
6,25	1,5	0,26	14	8,5	-	WoLF, (A); d: 5 %; Vin LF pk: 4,5 V; the	44
10	-	0,8	11,5	9	-	thc; (A); Vg1 co: -40 V; TV dvv; Ia pk: 2 kV; Ik pk: 180 mA	40
_	_	0,15	6,5	12	-	HF, (A); Vg1 co: —3 V	13
		- 0.006	10		-	the	278
_		0,036	10	5		VHF, HF, MF, (A); Rg1: 2,2 M Ω ; Vg1 co: -3.8 V	48
	_	1,8	2,2	1	_	$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	318
0,5	0,01			_	_	$\det + \operatorname{WcLF}$; d: 10 %; Rg1: 1,5 M Ω	182
7		0,65	14	8		the; (A); Vg1 co: -35 V; dvv; Va pk: 1,2 kV; Ik pk: 175 mA	40
_	-	_	_	_	_	(110) (11/) 101 101 101 101 101 101 101 101 101 10	473
_	-	0,008	7,8	5,5		HF, MF, (A); Vg3: 0 V; Vg1 co: -2.6 V; Rg1: 2.2 M Ω	48
						***,, (**/)	
_	_	_		_	_		90
_		0,06	4,5	3	_	HF, MF+det	356
3	_	0,0035	. —	-	-	HF, MF	381
-	_	2.05		10	_	0. T	- 10
		0,05	7,2	12		mix+osc; Vg3: -0.5 V; Rg1: 33 k Ω ; Vosc eff: 2.5 V	13
_	_	_	_		-		192
_	_	_			_		18
_		1,6	1,8	0,7	_	$det+LF$, (A); Rg: 2,2 M Ω ; Vg co: -3 V	300
_	_	1,7	2,7	1,7		$\det + \mathbf{LF}$, (A); Rg: 2,2 M Ω	300
_					_	Rg: 0	000
			12.52				
0,5	-	0,9	1,7	0,3	_	1 trio, (A); spec	361
		0,015		5,5	_	pent, (A); MF; Rg1: 2,2 M Ω	477
		1,7	2,6	2		trio, (A); LF; Rg: 2,2 M Ω	
-		2	1,8	1,1	-	$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}; \; \mathbf{Rg} \colon \; 2,2 \;\; \mathbf{M}\Omega$	300
	_	_	_	_	_	Rg: 0	
2,5	_	6	0,6	5,5	_	*6,3 V/0,9 A; 1 trio, (A); Ik max: 30 mA; Vg co: —10 V; Vf-k: 200 V;	75
			•	_		spec TV	50
	_	_	6	5	-	hept, mix+osc; Rg1: 33 k Ω ; Vg3: $-0.5/-3$ V; Rg3: 2,2 M Ω	50
	_	1,3	2,2	0,25		trio, (A); HF; Vg co: -3,2 V	50 50
_						Vg3: -0,5/-8 V	50
2,5		3,4	2,4	0,9	_	LF; Vg co: —18 V	84
	_	_		_	-	Vg co: —7 V	
_	_			_		trio 1; (DC); LF; Vin LF pk: 2,9 V	290
_	0,025	· —		-	_	trio 2; (DC); LF; * trio 1+2; d: 10 %	
			8	13		mix+osc; Vg3: 0/—3 V; Rg1: 33 k Ω ; Ig1: 60 μA	13
							207
-		_		-	_	the	227
	_	_	_	_	-	the	252
			_		-	the; * novar	*263
				_	-	the	476
7,5		0,12	17,5	4	_	the; *6,3 V/0,6 A; (A); VF; Vg1 co: -5,7 V; Vf-k: 200 V	139
_	_				_	the; * novar	*264
		_		_	_	the	253
	-	_	_	_	_	the	42
2,5	_	3,4	2,4	0,9	_	LF; Vg co: —18 V; */6,3 V; †/0,3 A	123
	_				_	Vg co: —7 V	
		-					
Arrest .		-				det; * eff; PIV: 420 V; Ia pk: 48 mA	62
1	_			-	_	mix+ose; Vg3: $-1.5/-30$ V; Rg1: 20 k Ω	13
	-					Vg3: $-1.5/-30$ V; Rg1: 20 k Ω	85
-		3,4	3,4	3,6			
			_		-		85

									-					, ac
TYPE		¥	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV		$k\Omega$	kΩ	Ω
12J5WGT	Raytheon	0	10.0	0.15	,	0.T.T.T.C.T.								
12J7G	SER	3 5	12,6 12,6			6J5WGT 6J7G)) —	_	*****				_	
12J7GT	INT	5	12,6			6J7GT)		_		_	_		-	
12J8	Tung-Sol; Sylv.	4+2+2	12,6				12,6	12	1,5	5,5	_	6	2,7	_
12 JB 6	Rayth.; Sylvania	4B	12,6			6BJ5)	_	_	_		_	_		-
12 K 5	USA	4	12,6	0,4	12,6	3 + 12,6	-0,5	40		15	7,2	0,48	_	
					12,6	+12,6	-2	8		_	_	_	0,8	_
12K7G	SER	5	12,6			6 K 7 G)		-				-	-	_
12K7GT	INT	5	12,6	0,15		6K7GT)	-	_		-	-	-		-
12 K 8	INT	6+3	12,6	0,15	(=	6K8)	-							
12K8GT	INT	6 + 3	12,6	0,15	(=	6K8GT)		_		_	-	_	-	
12 K 8 Y	USA	6 + 3	12,6	0,15	(=		-	_	_	_	-	_	-	_
12L6GT	USA	4B	12,6	0,6	(=		_	_		_	_	-		_
12L8	USA	5 + 5	12,6	0,15	180	9	180	13	2,8	2,15	_	160	10	_
					110	5,5	110	6,1	1,3	1,68	_	_	14	
12L8/1644	USA	5 + 5		12L8)	_	_	_	-		_	_		-	
12L8GT	USA	5+5		12L3)		_	_	_		_	_	-	-	_
12M7MGT 12M71	Visseaux	5	12,6	0,15	100	2,5	100	6	1,7	2,2	-	400		-
121/1/1	Lorenz	1	12,6	0,15	200 100	1/15 0/8	0	0.36 0.18	_	_	_	_	500 500	_
													900	
12NK7GT	Fivre	5	12,6	0,15	250	2/12,5	100	5	1,65	2,3	_	1M		_
12Q7GT	INT	3+2+2	12,6	0,15		6Q7GT)	_	_			-	_	-	_
12R5 12S7	USA	4B	12,6	0,15	250	2	110	40	3.3	7	-	13		-
12S7 12S8GT	EUR USA	$5+2 \\ 3+2+2+2$		UAF42) 0,6		6S8GT)	_	_	_	-	_			
												_		
12SA7	INT	7	12,6	0,15		6SA7)		_	-		_	-	_	_
12SA7GT 12SC7	INT	7	12,6	0,15		6SA7GT)		-	_	1.00=			-	
12SC7 12SF5	INT INT	3+3 3	12,6 $12,6$	0,15 $0,15$	250	2 6SE5)	_	2		1,325	70	53	National	_
12SF5GT	USA	3	12,6 $12,6$	0,15		6SF5GT)	_	_	_	_	_	_	_	_
12SF7	USA	5 + 9												
12SF 7 12SG7	USA	5+2	12,6 $12,6$	0.15 0.15		6SF7) 6SG7)	_	_		_	_			
12SH7	USA	5	12,6	0.15		6SG7) 6SH7)	_	_	_	_	_	_	_	_
12SH7GT	USA	5	12,6	0,15		6SH7GT)	_	_	_	_		_	_	_
12SJ7	INT	5	12,6	0,15		6SJ7)	_		_	-	_			_
12SJ7G	USA	5	12,6	0,15	(=	6SJ7G)	_	_		_	_	_		_
12SJ7GT	INT	5	12,6	0,15		6SJ7GT)	_	_	-	_		_	-	
12SJ7GT/G	USA	5	12,6	0,15		6SJ7GT/C	3)	_			-	_		_
12SK7	INT	5	12,6	0,15		6SK7)	-	_	_	_	-	_	-	_
12SK7GT	INT	5	12,6	0,15	(=	6SK7GT)	_	_				-		-
12SL7GT	INT	3 + 3	12,6	0,15	250	2	_	2,3		1,6	70	44	-	870
12SN7GT	INT	3+3	12,6	0,3	(=)	SSN7GT)			-		_	_		_
12SN7GTA	USA	3 + 3	12,6	0,3		SN7GT)	-			_	_	_	-	
12SN7WGT	Raytheon	3+3	12,6	0,3		6SN7WGT		_	_	_	_	-	-	_
12SQ7	INT	3+2+2	12,6	0,15	(= (3SQ7)	-	_		-	_	_	_	
12SQ7GT	IN'T	3 + 2 + 2	12,6	0,15	(= 6	SQ7GT)			nersta.			-		
12SR7	INT	3+2+2	12,6	0,15	250	9	_	9,5		1,9	16	8,5	10	
12SR7GT	INT	3+2+2		2SR7)		-		_				-	-	and the same of
12SS7GT	USA	5	12,6	0.075		SSS7GT)		0.5	-	1.0	1.2	0.5		_
12SW7	USA	3+2+2	12,6	0,15	250 26.5	9		9,5 1,1	_		16 17	8,5 15,5	_	_
										1-1	11	10,0	-	
12SW7GT	USA	3+2+2		2SW7)	250			_	_			_	-	
12SX7GT	USA	3+3	12,6	0,3	250 90	8		9 10	-		20	7,7		-
					26,5	_		10 1,8	_		20 21	6,7 $11,5$	_	_
					20,0			1,0		1,0	21	11,0		

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс		H
_			_	_		·	85
_	-	_	_	_			56
-	_		_	_			56
_	0,02	0,7	10,5	4,4	_	$det+WoLF$; d: 5 %; Vin LF eff: 1,6 V; Rg1: 2,2 M Ω ; Cag2: 11 pF the; *novar	159 *271
	_		13	1,8		(A); Ig1: 75 mA	155
_	0,04	_	_			WoLF, (A); Ig1: 75 mA	100
-	_			-			56
-	_	_	_	-	_		56
							5
_	_	_	-	-	_	maa	5
_	_	_		_		spec the	5 40
2,5	1	0,7	5	6		1 pent; WoLF	140
	0,3		_	_			
_	_	_	_	_			140
_	_	-	-		_		140
_	_	_	_			HF; MF; Vµ	56
_	_	_	_	_	_	Vt: 200 V; It: 7 mA Vt: 100 V; It: 3 mA	9
							110
_	_	0,005	_			HF; MF; v_{μ}	110 103
 4,5		0,55	13	9	_	thc; (A); Vg1 co: -22 V; dvv; Va pk: 1,5 kV; Ik pk: 155 mA; TV-dvv	44
_	_	_	_			110, 110, 110, 110, 110, 110, 110, 110,	231
_	_	_	_		_		106
_	_	-	_		-		24
_	_	_	11	11	-		26
-	_	2	2,2	3		1 trio; LF	107 109
_	_	_	_	_	_		110
							119
_	_	_		_	_		120
_	-	-	_	_	-		120
_	_	_	-	-			120
				_			73
_	_		_		-		73
_	_	_	_	_	_		73 73
	-	_	_	_			73
	_	_	_	_	_		73
1	_	2,8	3,2	3,4		1 trio; LF, (A)	24
			_	_	-		24
_	_	_	2,4	0,7	-	Va pk: 1,5 kV	24
_	_	_	_	_	_		24 111
							111
2,5	0,3	2,4	3,6	2,8		$\det + \mathbf{LF}; \ \det + \mathbf{WoLF}$	111
	_	_	_	_			111
		_	_		-	Jet I I Et anno	73
2,5	_	2,4	3	2,8		$ ext{det} + ext{LF}; ext{ spec} \ ext{Rg: } 2 ext{ M}\Omega$	111
							111
 2,5	_	3,6	2,9	1		1 trio; LF; spec	24
			_				
-						Rg: 50 k Ω	

TYPE	~	V	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
	444	¥ 	V	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
12SY7	USA	7	12,6	0,15	250	_	100	3,5	8,5	0,45		1M		
					100	_	100	3,3	8,5	0,425		500	. —	
					26,5	_	26,5	0,45	1,7	0,25	_	_	-	_
12SY7GT	USA	7	(= 1	2SY7)	_	-	_	-		_		-		_
12TE8GT	Fivre	6+3	12,6	0,15	(=	6TE8GT)	_				_	_		1-900
12 TE 9	Fivre	6+3	12,6	0,15		6TE9)			-		_			******
12U5G	Brimar	1	12,6	0,15		6U5G)		-	_		_		-	_
12U7	USA	3+3	12,6	0,15	12,6	0		1	-	1,6	20	12,5	_	_
12V6GT	USA	4B	12,6	0,225		6V6GT)	_	_	-		_	_	_	_
12W6GT	USA	4B	12,6	0,6	(=	6W6GT)					_			_
12X3	USA	2R	12,6	0,65	2500	*	_	10					_	_
12X4	USA	2R + 2R	12,6	0,3	325*	-		70	*****	auto e tras			-	_
12Z3	INT	2R	12,6	0,3	235*	-	-	55		-	-	-	_	_
12Z5	USA	$2\mathbf{R}\!+\!2\mathbf{R}$	12,6†	$0,4\triangle$	225*		_	60		and the same of th	-		-	
13	USA	2R+2R	5	2	350*	_	-	125			_		_	_
13BC1U	Philips	3+2+2	12,6	0,1	200	1,7	_	3	_	2	6ä	33	_	
13BF2U	Philips	5+2+2	12,6	0,1	200	2/32,5	100	5	1,6	1,8	_	1M	-	_
13D1	Brimar	3 + 3	25	0,15	250	8	_	9	_	2,6	20	7,7	-	1100
					100	0	_	10,6	_	2,5	20	8		_
13 DE 7	Tung-Sol; Sylv.	3+3	13	0,45	(=	6DE7)	_	_	_		_			_
13DHA	Cossor	3+2+2	13	0,2	250	1,5	_	1		1,5	125	83	_	_
13DR7	USA	3 + 3	13	0,45	(=	6DR7)	-			_				_
13E1	Ediswan	4B	13*	2,6†	150	-	_	500		35	4,5	0,13		_
13E12	Ediswan	4B	13*	2,6*	150	_	_	500	_	25	2,8	0,11	*****	
1077.678	THO .			F71.10\			-							
13EC7	EUR	5	(= V 13		_	_			_			_	-	_
13EM7 13F9U	USA Philips	$\frac{3+3}{5}$	13 $12,6$	0,45 $0,1$		$\frac{-}{2,5/19,5}$	100	6	1,7	2,2	_	12,N	1 —	325
13190	rillips	5	12,0	0,1	100	2,5/19,5 $2,5/19,5$	100	6	1,7	2,2	_	400	_	325
13FD7	RCA; Sylvania	3 + 3	13	0,45		6FD7)	_	_				_	_	_
13FM7	Sylvania	3+3	13	0,45	(6FM7)		_		_	_	_	_	_
13GC8	EUR	4B+3		0PL10)	_	_		_		-				
13GF7	Sylvania	3 + 3	13	0,45	(==	6GF7)		-		-	-			_
13J10	Raytheon	$5+4\mathbf{B}$	13,2	0,45		6J10)								_
13M4U	Philips	1+1	12,6	0,1	200	0/4,2	_	_	_	_	_		1M	
1011110	1 IIIIpb	1 1	12,0	0,1	200	0/1,2			March of the Control	_		_	1M	
					100	0/2,5	_	_	_			_	1M	_
					100	0,8						_	1M	_
13PGA	Cossor; Brimar	7	13	0,2	250	_	100	_		0,52	_	_	_	_
13SPA	Cossor	5	13	0,2	200	3	100	2,3	0,6	1,25	_	1M		
13VPA	Cossor	5	13	0,2	200	3	100	7	_	1,8	_	800		
14	USA	4	14	0,3	250	3	90	4	1,5	1,05	_	_		
14	Gammatron	3Z	2,5	5) —		50	_	-	25	_		_
14A4	USA	3	12,6	0,15	(=	7A4)	_		_		_	_		_
14A5	USA	4B	12,6	0,15	(=	7A5)	_	_		_		_		
14A7	USA	5	12,6	0,15	(=	7A7)	-	_	_			-		
14A7/12B7	USA	5	(= 1			_	-	_	-	10.000		-	******	_
14AF7	USA	3+3	12,6	0,15		7AF7)	-	_		_		-		
14B6	INT	3+2+2	12,6	0,15	(=	7B6)				_		-		
14B8	USA	7	12,6	0,15		7B8)	_	_	-		_	_	_	
14C5	USA	4B	12,6	0,225		7C5)	_		-	-	_	-	_	r contra
14C7	USA	5	12,6	0,15		7C7)	_		_	2.6		- 6 1	-	
14D12	Ediswan	3Z	5	32,5	6000 6000		_	500	_	3,6	22 —	6,1		
				_										
14D13	Ediswan	3Z	14	7	3000 2680		_	200	_	8	16	2	— 10k	
					2080	100	_	200		-			IUK	_

Wa max	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc		Մահ
1	_	_	9,5	12		mix+csc; Vg3: -2 35 V; Rg1: 20 k Ω ; Ig1: 500 μA ; spec	24
-		_		_	_	Vg3: $-2/-35$ V; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 500 μA Vg3: $-1/-6$ V; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 100 μA	
			_			Vg3. —1/—0 V, 1tg1. 20 k22, 1g1. 100 μ11	24
	_		(100000)	_			8
-	_				-		9
-		 1,5	1,6	0,4	_		7 75
_	_						40
_	_	-	-		_		40
_		_		_	_	* eff; PIV: 7 kV; Ia pk: 200 mA	83
_		-	-	-	-	* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 210 mA; Rt: 525 Ω	66
	-	-	-	-		* eff; PIV: 700 V; Ia pk: 330 mA; Rt: 75 Ω * eff; \dagger 6,3 V; \triangle 0,8 A	79
_	_	_	_			* eff	11
			_			det+LF; (= UBC1)	279
-	_	0,002	-	_	_	HF, $MF+det$; (= $UBF2$)	293
-	-	-	-		-	1 trio; LF; spec	24
-	-	-	_	100000			314
_	-	-		:	-	the	123 314
90	_	1,3	56	20,4	_	* 26 V; † 1,3 A; trio, (A); Va: 800 V; Vg2: 300 V; Ik: 800 mA; stab	183
90	_	1	62	17	_	* $26 \text{ V}/1,3 \text{ A}; \text{ trio } (a+g2), (A); \text{ Va max: } 800 \text{ V}; \text{ Vg2 max: } 300 \text{ V}; \text{ Vg1 max: } -100 \text{ V}; \text{ Wg2: } 10 \text{ W}; \text{ Wg1: } 1 \text{ W}; \text{ Ik max: } 800 \text{ mA}$	18
		77			: 3/0		9
	-	_	_		-	the	24
2	_	0,002	4,9	7,5	_	HF, MF, LF; (= UF9)	294
					-	the	314
			_	_		the	384
_	-	-		-		N *	210
			_	_		the; * novar the	*388 498
-			_	_		Vt: 200 V; (= UM4)	,
			() 		-	Vt: 100 V	
			-				0.6
				_		mix+csc; Vg3+5: 100 V; Vg4: —3 V; Ik: 11,7 mA	3:
	_	_	_	_	-	HF; MF	14:
	_		_	_	_	HF; MF; vμ HF; MF	14
15	_	_	_	_		max; VHF	_
_	(1000)						3
	_	_		_	_		5
_		1		-			5
	-	_		_			5 11
	_	_	_	_	_		31
_		_	_	_	_		2
		-	_				5
	-	_	_	_	_	/	5'
500	2500	6 —	11	0,4	60	max; (fa); Wg: 50 W; Ik pk: 3 A tgr, FM, (C); Vin pk: 790 V; Ig: 145 mA; (Win): 110 W	4'
300	— 1200	18	14	9	1,5	max mod, pp(AB2); Ia(m): 700 mA; Ig(m): 50 mA; (Win): 6W; d: 5%	14

	~		Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		*	V	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μί	kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
14E6	USA	3 + 2 + 2	12,6	0,15	(=	7E6)		_	_	_				
14E7	USA	5+2+2	12,6	0,15		7E7)		_	_	_			-	-
14F7	USA	3 + 3	12,6	0,15	(=	7F 7)	Processed.				_	_	_	_
14F8	USA	3 + 3	12,6	0,15	(=	7F8)	-	-				-	_	_
14GT8	USA	3+2+2	14	0,15	250	3	_	0,7		1	72	72	_	_
14GT8A	Sylvania	3 + 2 + 2		4GT8)	_	-		_	_	_	_	_	_	_
14GW8	EUR	5 + 3		PCL86)	_		_			-	_	_		_
14H7	INT	5	12,6	0,15		7H7)		-	-	_	_		-	
14J7 14K7	USA EUR	${7\!+\!3}\atop {6\!+\!3}$	12,6	0,15 JCH42)		7J7)	_	_	_	_	_	_	_	_
14L7	EUR	3+2+2		JBC41)			_	-		_	-	_	-	_
14N7	USA	3 + 3	12,6	0,3		7N7)	-	-	-	_	_		_	
14Q7	USA INT	$_{5+2+2}^{7}$	12,6 $12,6$	0,15 $0,15$		7Q7) 7R7)	_		_	_	_	_	_	
14R7 14S7	INT	$\frac{3+2+2}{7+3}$	12,6	0,15		7S7)			_	_	_		_	-
						7V7)								
14V7	USA USA	5 5	12,6	0,225 $0,225$		7V7) 7W7)	_		Campang	-	_	_	_	
14W7 14X7	USA USA	3+2+2	12,6 $12,6$	0,225 $0,15$		7X7)	_	_	_	_	_	_	_	_
14X1 14Y4	USA	3+2+2 2R+2R	12,6	0,13	325*		_	70	_	_	_	_		_
14Z3	USA	2R 2R	14	0,3	250*		_	60	_			_	-	_
15	INT	5	2	0,22	135	1,5	67,5	1,85	0.3	0,75	600	800	_	_
		-	-	- ,	67,5	1,5	67,5	1,85	0,3	0,71	450	630	_	
15	Raytheon	3	2,5	1,75	250	33	_	22	_	2,35	5,6	2,38	6,4	-
15A2	Brimar	7	4	0,65	250	_	200	3,5	4	0,55	-	360	_	_
15A6	EUR	5	15	0,3	(=	PL83)	_	_	_	_		_	_	_
15A8	Tung-Sol	4B+3	15	0,6	90	0	_	9		2,6	20	7,7		_
					250	8	_	9	_	2,6	20	7,7	_	_
					$\frac{110}{225}$	7,5 30	110	45 25	_	7,3 3,3	6	13 1,6	_	_
		0.10.10												
15BD7A 15CW4	EUR INT	3+2+2	(= C	JBC81)	_	_	_	_	_	_	_	_		_
15CW4 15D1	Brimar	5 7	13	0,2	<u>_</u>	15A2)	_	_		_		_		
15D2	Brimar	7	13	0,15		15A2)	_		_		_			
15D12	Ediswan	3Z	6,3	32,5	6000		_	_	_	5,6	23	4,1	_	_
15DQ8	EUR	5+3	(= F	PCL84)	_	_		_	_	_	_	_	_	_
15E	Brimar	4	2	0,22	150	_	67,5	1,85	0,3	0,75	600	800		_
15E	STC	3Z	5,5	4,1	700	14	_	17,5	_		25	_	_	-
15EA7	GE; Tung-Sol	3+3	14,8	0,45		6EA7)	_	_				_		_
15EW6	GE; Tung-Sol	5	15	0,15	(=	6EW6)		_		_				
15FM7	Sylvania	3 + 3	14,8	0,45		6FM7)	_		_	_	_		_	_
15J12	Ediswan	3Z	6,3	32,5	7000		_	_	_	5,1	22	_	_	-
15 KY 8	Sylvania	4B+3	15	0,45		6KY8)	_	_	-		_	_	_	_
15P12	Ediswan	3Z	5	32,5	7000) —		-	_	33	21		_	
15R	USA	2R	5	4	_		_		_		_			
15V12	Ediswan	3Z		5J12)		_		_	-	_		_	_	_
16	Raytheon	3	2,5	2	250	28	_	26	_	2,6	-	2,3	5	
16	USA	2R	7,5 $16,5$	1,25 $0,3$	750*		170	85 53	10	9	_	20	3	_
16A5 16A8	EUR EUR	$5 \\ 5+3$		0,3 PCL82)	170	10,4	_			9	_		-	_
		2R	7,5	1,25	750°		_	85			_			_
16B 16B	USA Electrons	2R 2R	2,5	1,25 36		_	_	16A	_	_	_	_	_	_
16 D 1	Brimar	3 + 3	13	0,4	300	0	_	8		_	_			
					300		_	45	_	-	-	-	7	-
16F	Electrons	2R	(= 1	.6 B)	_		_	_		_	_	-	-	
16F	Electrons	2R	(= 1	.6B)	_	_	_	_	-	_	_	_	-	

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	Q
W	W	pF	pF	pF	Мс		And
-	_		-				115
		_	_	_			129
		_		_			113
1,1	_	1,8	1,6	0,24	_	FM-det+LF; (A)	116 360
_		_		_		the (17 sec)	360
_		-			-		48
-	_	_	-	-	-		5'
		_			-		2
							,
_	_		_				9
	_	_	_		_		113
-	_	-	_				129/39
	_	_		_			29
_	_	_	_	_			5
_	_	_		-			130
_	_		_	_		* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 210 mA; Rt: 150 Ω	320 284
	_	_	_		_	* eff	20
_	_	0,01	2,35	7,8		HF; MF	14.
	-		_		_		
10	1,25	_	_	-		WoLF, (A)	
_	_		_	_	_	mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 2,7 mA; Vg4: —3 V; Rg1: 50 k Ω ; Ig1: 400 μ A	3.
_	_	_	_	_	_		9
2,5		3,4	2,6	0,9		trio, (A); dvv csc; Vf-k: 200 V; Vg co: -6,3 V; thc	15
_	_		_	_	_	trio, (A); Vg co: -17 V; Ik pk: 20 mA	
10 7.5	_	0,7	11	5	_	tetro, (A); Wg2: 1,25 W tetro — trio, (A); TV dvv: —46 V; Ik pk: 140 mA; Va pk: 1200 V	
							8:
_			_	_	_	(Raytheon: thc)	9
_	_			-	-		3:
	_		10	0.5		may: (fa): May COM: The ple: 4.4	3:
800		6,5	13	0,5	60	max; (fa); Wg: 60 W; Ik pk: 4 A	
_	_	_	_	_	_	HF; MF	44 6
20	_	1,15	1,4	0,3		(A); Fm: 400 Mc; Va max: 1250 V	_
_	_	-			-	the	24
		_		_			51
_	_	_	_			the	38
1300	_	11	13	0,6	60	max; (fa); Ik pk: 4 A the	4 28:
650	_	10,5	11	0,5	_	(w); max; Ik pk: 3 A	4
_		_	_		**************************************	PIV: 20 kV; Ia pk: 150 mA	_
_	_	_	_	_	_	(vap+fa)	4'
_	1,25	_	_	_	_	WoLF, (A)	12
	_	_	_	_		* eff	3
9	4	1	11	5,3		WcLF, (A); μ g1g2: 10; TV dvv; Va pk: 2,5 kV; (= PL82)	9 31
						w en	
_	_	_	_	_	_	* eff (G-Xe); th: 240 sec; Ia pk: 96 A; PIV: 620 V; Vdr: 7 V; Va st: 12;	3 2
					_	Ta: -55/+70 °C trio 1; WoLF, DC)	12
_	-	-					14
_	4	_	_	_	_	trio 2	

TVDE	-25-	V	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
TYPE		*	v	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
16GK6	USA	5	16	0,3	(=	6GK6)		_		-				-
16GK8	EUR	4B+3		CL800/							_		(Colores	
16GY5	Sylvania	4B	15,8	0,6		6GY5)	_	_				-	5	_
16J12	Ediswan	3Z	8	26	7k	_		400	-	6,5	55	****		
16P12	Ediswan	3Z	8	26	5k			400		7.5	24			_
16P13	Ediswan	3Z	8	26	5k	_	_	400		7,5	24	_	No. of the	_
17	USA	3	14	0,3	180	13,5	_	5		1	9	9		-
17	Raytheon	5	2,5	2	250	16,5	250	34	6,5	2,5	200	80	7	
17AV5GA	GE	4B	16,8	0,45	250	22,5	150	5,7	2,1	5,9	_	14,5	_	
17AX3	USA	2R	16,8	0,45	(=	6AX3)	_							
17AX4GT	USA	2R	16,8	0,45	(=	6AX4GT)	_							
17AX4GTA	USA	2R	16,8	0,45		6AX4GTB)	-					-	_
17AY3	USA	2R	16,8	0,45	(=	6AY3)	_	_	-		(minutes)		-	_
17BE3	USA	2R	16,8	0,45		6BE3)	_		_			-	-	_
17BF11	Sylvania	5 + 5	16,8	0,45	(=	6BF11)		-	-	_	_		-	
17BH3	RCA; Sylvania	2R	17	0,6	(=	17BH3)	_					_		_
17BQ6GTB	USA	4B	16,8	0,45		6BQ6GTB)				_	_	-	_
17BS3	Sylvania	2R	16,8	0,45		6BS3)	_	-			-			_
17C5	USA	4B	16,8	0,45	(=	12C5)	_		-			_	-	
17C8	EUR	5+2+2		UBF80)	_	_	_					_	11000	
17C9	Sylvania; RCA	4 + 4	16,8	0,15	(=	6C9)	_	-	_	-		_	-	
17CA5	Tung-Sol; Sylv.	4B	16,8	0,45	125	4,5	125	37	4	9,2	-	15	4,5	
17CU5	Tung-Sol	4B	16,8	0,45	120	8	110	49	4	7,5		10	2,5	-
17D4	USA	2R	16,8	0,45			_	145					-	
17D4A	USA	2R	16,8	0,45	_	_	_	185				_	_	
17DE4	USA	2R	17	0,6	(=	6DE4)		_	-		_	_	_	
17DM4	USA	2R	16,8	0,45	(=	6DM4)	_	_	-	-	_	_		
17DM4A	Tung-Sol; Sylv.	2R	16,8	0,45		6DM4A)		-				_		1 4
17DQ4	Raytheon	2R	16,8	0,45		6DQ4)	-	_		_	_		-	
17DQ6	USA	4B	(=	17DQ6A	.)	_	_			_				
17DQ6A	USA	4B	16,8	0,45	(=	6DQ6A)	-	_	_	_	_	_	-	-
17DQ6B	USA	4B	16,8	0,45	(=	6DQ6B)			_	_				1000
17GE5	Raytheon; Sylv.	4B	16,8	0,45	(=	6GE5)			_		_	_	-	-
17GJ5	RCA; Sylvania	4B	16,8	0,45		6GJ5)			-	-	-	_	-	-
17GT5	USA	4B	16,8	0,45	(=	6GT5)	_				_			_
17GV5	USA	4B	16,8	0,45		6GV5)	_		_					4 process
17GW6	USA	4B	16,8	0,45	(=	GW6)	_	_	_				-	-
17H3	USA	2R	17,5	0,3	-		_	75	_	-				1
17HC8	Sylvania	5 + 3	16,8	0,45		6HC8)	_			_			_	
17JB6	Sylv.; Raytheon	4B	16,8	0,45	(=	6BJ6)				·-	_		20 to 14	-
17JK8	Sylvania	3+3	16,8	0,15		6JK8)		_						-
17JM6	Sylvania	4B	16,8	0,45		6JM6)	_		_	-		-	-	-
17JZ8	Sylv.; Tung-Sol	5+3	16,8	0,45		6JZ8)	-	-	100000	-	_	_		-
17L6GT	Tung-Sol; Sylv.	4B	16,8	0,45		25L6GT)	_		-	_	-	_	1-14000	-
17N8	EUR	5+2+2	(=	UBF80)	_	_		_		-			1100000	
17R5	USA	4B	16,8	0,45		12R5)	_	_	_	_	_	_	-	-
17 Z 3	EUR	2R		PY81)	_						_	-		-
18	INT	5	14	0,3	250		250	34	6,5			80	7	4
18 18A5	Raytheon GE; Tung-Sol	3Z 4B	7,5 18,5	$\frac{3}{0,3}$	125 200		— 125	100 40	1,1	4,8	_	27	_	-
														2
18AK5	LM Ericsson	5	18	0,05	130		130 120	8 7,7	2,7 $2,4$			350 500		2
			. 0	0.10-			130	19	2	3,2		60	7	2
18405	LM Ericsson	4B	18	0.125	1.5		100	10						
18AQ5	LM Ericsson	4B	18	0,125	130			28	3	3,5	_	60	7	2
18AQ5 18C51	LM Ericsson LM Ericsson	4B 3+3	18	0,125	180 150) —	180							2

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Со	F	ADDENDA	
V7	W	pF	pF	pF	Мс		THEN
	_	_	-	_		the	465
_	-	-	_	-	_	the contract of the contract o	230 253
6k	_	_	_	_	40	thc (A); Va max: 7,5 kV; Ik pk: 6A; (fa)	304
3k	_	11,5	14,5	0,8	40	(A); Va max: 2 kV; Ia pk: 6 A; (w)	304
3k	_	11,5	14,5	0,8	40	(A); Va max: 8 kV; Ia pk: 6 A; (w)	304
-	_	_	-	_		(A)	124
11	3,2	0,5	 14	7	_	WoLF, (A) (A); Vg1 co: -11 V ; μ g1g2: 4,3; Va pk: 5,5 kV; Ik pk: 400 mA; TV dvh; tl	142 hc 45
	_		_	-		the	283
_	_	_	_	_	_		60
			_	_	_	the	60
	_	_	_	_		the; * novar	*326
		_		_	_	the the	283 506
						the; * novar	*326
	_		_	_	_	the	42
	_	-	-		-	the; * novar	*326
				_		thc	44 380
_			15	_	-	the Wolf (A): Ve move 190 V	234 44
5 6	$\frac{1,5}{2,3}$	$0,5 \\ 0,7$	$\frac{15}{13,2}$	9 8,6	_	the; WoLF, (A); Va max: 130 V the; WoLF, (A); Va max: 135 V	44
5,5	_		_	_	_	the; TV; PIV: 4,4 kV; Ia pk: 900 mA; Vf-pk: 4,4 kV	
8	_		_			thc; PIV: 5 kV; Ia pk: 900 mA; Vdr: 30 V; Cak: 7 pF	278
				12414	_	thc	60
					_	the	60
				_	_	the the	60 60
				_	_		42
	_		_		_	the	42
1 84 08	-	-		_		the	42
				_		the the; * novar	252 *263
			_	_	_	the; * novar	*264
					_	the	253
		_			_	the	42
3	_	-	-			thc; PIV: 2 kV; Ia pk: 450 mA; Vf-k pk: 2 kV; TV	258
			_	_	_	the the; * novar	312 *271
	_					the (17 sec)	55
		_	_		_	the (17 sec)	283
others and the		-	_	_	_	the	495
_						the	40 76
					_		
_	-	_		_	_		44 75
_	3,2	_	_	_		WoLF, (A)	39
40	95	4,8	6	1,8	60	tgr, osc, (C); Ig: 12 mA; (Win)HF: 2,8 W	27
9		0,7	13	7		the; (A); Vg1 co: -36 V; dvh; Va pk: 3 kV; Ia pk: 310 mA; μ g1g2: 4,6	45
1,7	_	0,02	4	2,8		spec; (A); μg1g2: 28; Raeq: 1,9 kΩ; Vg1 co: —9 V	49
8	1,7	0,35	7,6	6	_	Raeq: 1,8 k Ω ; Vg1 co: -8,5 V spec; WoLF, (A); μ g1g2: 10	34
_	0.6	-	_	_	_	Wolf, (A)	UI
1 -	-	1,3	2,2	1	*008	spec; 1 trio; Vg co: -10 V; * max; LF, VHF min+csc	25
1,5							312

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	и	Ri	Ra (Ra-a)	R
	-	- F	V	A	V	_V	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
18F24	Tesla	5	18	0,165	250	2,1	200	15	1,9	10,5	_	300	_	12
18FW6	USA	5	13	0,1	100	1/20	100	11	4,4	4,4	_	250		68
18FW6A	USA	5		18FW6)	-	_		_		_	_	-	_	
18FX6	USA	7	18	0,1	100	-	100	2,3	6,2	0,48	-	400	-	_
18FX6A	USA	7	(=	18FX6)	_		_	_	_		_			_
18FY6	USA	3 + 2 + 2	18	0,1	100	1	_	0,6	_	1,3	100	77	_	_
18FY6	USA	3 + 2 + 2		18FY6)		_	_	_	-	_		_	_	-
18GD6	Tung-Sol	5	18	0,1	100		100	5	2	4,3	-	500	-	15
18CD6A 18GE6	USA Tung-Sol	$5 \\ 3+2+2$	18	18GD6) 0,1	100	1	_	1	-	1,7		40		_
100110	Tung-501	3+2+2	10	0,1	100	1		1		1,1	10	40		
18GE6A	Tung-Sol; Sylv.	3 + 2 + 2		18GE6)	-	-	-	_	_	_	_	-	_	_
18GV8 18HB8	EUR Sylv.; Tung-Sol	5+3		PCL85) 0,3	115		_					_	_	4
10ПВ0	Sylv., Tulig-Sol	5+3	18	5,5	115 115	_	— 115	2,5 32	7,5	3,9 6,25	74	_	3,5	15
18J 6	LM Ericsson	3+3	18	0,115	100		_	6,5		5	_	9	_	68
					130	_	_	5,5	_	4	_	7,5		18
19	INT	3+3	2	0,26	135	0		5*			_	_	10	1/2007
19 19	Raytheon	3+3 $2R+2R$	7,5	2,5	1250		_	200		_	_		<u> </u>	-
19 AJ 8	EUR	7+3		UCH81)			_	_		_		_	_	_
19AQ5	EUR	4B	18,9	0,15	(=	6AQ5)	_	_			_	-	_	_
19AU4	USA	2R	18,9	0,6	-	_	_	175	_			_	-	-
19AU4GT	Raytheon	2R	18,9	0,6	(= (6AU4GT)	-		_	_		_		
19AU4GTA	USA	2R	18,9	0,6	_	_	_	190	_	_		_		
19 BG 6G	INT	4B	18,9	0,3	(=	6BG6G)	_	-		_	_		0.0000	
19BG6GA	USA	4B	18,3	0,3	(=	6GG6GA)	_			_	-	-	_	-
19BR5	EUR	1	(=	UM80)	_			_	_		_	_		_
19 BX 6	EUR	5	(=	UF80)	_	_	_				_		-	-
19 BY 7	EUR	5		UF85)	_	-	_	-	_	_	-	_	_	_
19C8	USA	3+2+2+2	18,9	0,15	100	1	_	0,5	_	1,25	100	80	-	-
19CL8A	USA	4+3	18,9	0,15		6CL3A)						_	-	
19CS4	EUR	2R	(=	U191)	_		_		_	_				
		0	\mathcal{C}	UCH81)				_	-	_	-		-	
	EUR	7 + 3												-
19DC8	EUR	5 + 2 + 2	(=	UBF89)	7		_	-	-	_	-	_	-	_
19DC8 19DE7	EUR Sylv.; Tung-Sol	$5+2+2 \\ 3+3$	(= 19,4	0,3		 6DE7)	_	_	_	_	_	_		-
19DC8 19DE7 19E2	EUR Sylv.; Tung-Sol Ediswan	$5+2+2 \\ 3+3 \\ 2R$	$\stackrel{(}{=}$ 19,4	0,3 2	(=) —	_					_		-	
19DC8 19DE7 19E2 19EA8	EUR Sylv.; Tung-Sol Ediswan USA	5+2+2 3+3 2R 5+3	(= 19,4 4 18,9	0,3 2 0,15	(=) (=)	6EA8)	-		_	=		=	_	
19DC8 19DE7 19E2 19EA8	EUR Sylv.: Tung-Sol Ediswan USA	5+2+2 3+3 2R 5+3	(= 19,4 4 18,9	0,3 2 0,15 0,15	(= (= (= 125	_	-	4,2	_	4,2	57	13,6	_	
19DC8 19DE7 19E2 19EA8 19EZ8 19FL8	EUR Sylv.: Tung-Sol Ediswan USA Tung-Sol EUR	5+2+2 $3+3$ $2R$ $5+3$ $3+3+3$ $5+2+2$	(= 19,4 4 18,9 18,9 (=	0,3 2 0,15 0,15 UBF89)	(= - (= 125 -	6EA8)	_	4,2	_ _ _	4,2		13,6	_	_
19DC8 19DE7 19E2 19EA8 19EZ8 19FL8 19G3	EUR Sylv.: Tung-Sol Ediswan USA	5+2+2 3+3 2R 5+3	(= 19,4 4 18,9	0,3 2 0,15 0,15	(=) (=) 125 —	6EA8) 1 —	_ _ _	4,2	_	-		13,6	_	-
19DC8 19DE7 19E2 19EA8 19EZ8 19FL8 19G3 19G6	EUR Sylv.: Tung-Sol Ediswan USA Tung-Sol EUR Ediswan	5+2+2 3+3 2R 5+3 3+3+3 5+2+2 2R	(= 19,4 4 18,9 18,9 (= 4 4	0,3 2 0,15 0,15 UBF89) 1,4	(= - (= 125 -	6EA8) 1 —	_ _ _	4,2 — 50	_ _ _	-	57 —	13,6		-
19DC8 19DE7 19E2 19EA8 19EZ8 19FL8 19G3 19G6 19GQ7	EUR Sylv.: Tung-Sol Ediswan USA Tung-Sol EUR Ediswan Ediswan Ediswan Raytheon	5+2+2 3+3 2R 5+3 3+3+3 5+2+2 2R 2R 2+2+2	(= 19,4 4 18,9 (= 4 4 (=	0,3 2 0,15 0,15 UBF89) 1,4 0,5 6GQ7)	125 — — — — 2,5k*	6EA8) 1		4,2 — 50 30		=	57 — — —	_ 		-
19DC8 19DE7 19E2 19EA8 19EZ8 19FL8 19G3 19G6 19GQ7	EUR Sylv.: Tung-Sol Ediswan USA Tung-Sol EUR Ediswan Ediswan	5+2+2 3+3 2R 5+3 3+3+3 5+2+2 2R 2R	(= 19,4 4 18,9 18,9 (= 4 4	0,3 2 0,15 0,15 UBF89) 1,4 0,5 6GQ7)	125 — — — — 2,5k°	6EA8) 1 —		4,2 — 50 30	_ _ _	_	57 — —	13,6		-
19D8 19DC8 19DE7 19E2 19EA8 19EZ8 19FL8 19G3 19G6 19GQ7 19H1 19H4	EUR Sylv.; Tung-Sol Ediswan USA Tung-Sol EUR Ediswan Ediswan Raytheon Ldiswan	5+2+2 3+3 2R 5+3 3+3+3 5+2+2 2R 2R 2+2+2	(= 19,4 4 18,9 (= 4 4 (= 4	0,3 2 0,15 0,15 UBF89) 1,4 0,5 6GQ7)	125 — — — 2,5k	6EA8) 1		4,2 — 50 30 —	- - - - - - -	=	57 — — —	_ 		-
19DC8 19DE7 19E2 19EA8 19EZ8 19FL8 19G3 19G6 19GQ7 19H1 19H4	EUR Sylv.; Tung-Sol Ediswan USA Tung-Sol EUR Ediswan Ediswan Raytheon Ldiswan Ediswan Ediswan Ediswan	5+2+2 3+3 2R 5+3 3+3+3 5+2+2 2R 2R 2+2+2 2R 2R 2R	(= 19,4 4 18,9 (= 4 4 (= 4 2,5 4	0,3 2 0,15 0,15 UBF89) 1,4 0,5 6GQ7) 2 1,7 4	(= 125	6EA8) 1		4,2 — 50 30 — 75 30 125 10A*		=	57 — — — —			-
19DC8 19DE7 19E2 19EA8 19EZ8 19FL8 19G3 19G6 19GQ7	EUR Sylv.; Tung-Sol Ediswan USA Tung-Sol EUR Ediswan Ediswan Raytheon Ldiswan Ediswan	5+2+2 3+3 2R 5+3 3+3+3 5+2+2 2R 2R 2+2+2	(= 19,4 4 18,9 (= 4 4 (= 4 2,5	0,3 2 0,15 0,15 UBF89) 1,4 0,5 6GQ7)	(= 125	6EA8) 1		4,2 — 50 30 — 75 30 125		= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	57		-	-
19DC8 19DE7 19E2 19EA8 19EZ8 19FL8 19G3 19G6 19GQ7 19H1 19H4	EUR Sylv.; Tung-Sol Ediswan USA Tung-Sol EUR Ediswan Ediswan Raytheon Ldiswan Ediswan Ediswan Ediswan	5+2+2 3+3 2R 5+3 3+3+3 5+2+2 2R 2R 2+2+2 2R 2R 2R	(= 19,4 4 18,9 (= 4 4 (= 4 2,5 4	0,3 2 0,15 0,15 UBF89) 1,4 0,5 6GQ7) 2 1,7 4	(=	6EA8) 1		4,2 — 50 30 — 75 30 125 10A*		= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	57			-
19DC8 19DE7 19E2 19EA8 19EZ8 19FL8 19G3 19G6 19GQ7 19H1 19H5	EUR Sylv.: Tung-Sol Ediswan USA Tung-Sol EUR Ediswan Ediswan Raytheon Ldiswan Ediswan Ediswan Ediswan Ediswan	5+2+2 3+3 2R 5+3 3+3+3 5+2+2 2R 2P 2+2+2 2R 2R 2R 2R 2R	(= 19,4 4 18,9 18,9 (= 4 4 (= 2,5 4 4 18,9 18,9 18,9 18,9 18,9 18,9 18,9 18,9	0,3 2 0,15 0,15 UBF89) 1,4 0,5 6GQ7) 2 1,7 4 12 0,15	(= 125 - 2,5k* - - - - -	6EA8) 1		4,2 50 30 — 75 30 125 10A*		5,3 1,9	57		3* —	5
19DC8 19DE7 19E2 19EA8 19EZ8 19FL8 19G3 19G6 19GQ7 19H1 19H4	EUR Sylv.: Tung-Sol Ediswan USA Tung-Sol EUR Ediswan Ediswan Raytheon Ldiswan Ediswan Ediswan Ediswan	5+2+2 3+3 2R 5+3 3+3+3 5+2+2 2R 2P 2+2+2 2R 2R 2R 2R	(= 19,4 4 18,9 18,9 (= 4 4 (= 4 2,5 4	0,3 2 0,15 0,15 UBF89) 1,4 0,5 6GQ7) 2 1,7 4	(= (= 125 (= 1	6EA8) 1		75 30 125 10A* 		5,3 1,9 8	57 ————————————————————————————————————		3* —	5 8
19DC8 19DE7 19E2 19EA8 19EZ8 19FL8 19G3 19G6 19GQ7 19H1 19H4 19H5	EUR Sylv.: Tung-Sol Ediswan USA Tung-Sol EUR Ediswan Ediswan Raytheon Ldiswan Ediswan Ediswan Ediswan Ediswan	$5+2+2$ $3+3$ $2R$ $5+3$ $3+3+3$ $5+2+2$ $2R$ $2R$ $2+2+2$ $2\mathbb{R}$ $2\mathbb{R}$ $2\mathbb{R}$ $2\mathbb{R}$ $3+3$ $5+3$	(= 19,4 4 18,9 18,9 (= 4 4 (= 2,5 4 4 18,9	0,3 2 0,15 0,15 UBF89) 1,4 0,5 6GQ7) 2 1,7 4 12 0,15	(= (= 125 = 2,5k* = 100 100 125 125	6EA8) 1		75 30 125 10A* 		5,3 1,9 8 6,5	57 		3* —	5 8
19DC8 19DE7 19E2 19EA8 19EZ8 19FL8 19G3 19G6 19GQ7 19H1 19H4 19H5	EUR Sylv.: Tung-Sol Ediswan USA Tung-Sol EUR Ediswan Ediswan Raytheon Ldiswan Ediswan Ediswan Ediswan Ediswan	5+2+2 3+3 2R 5+3 3+3+3 5+2+2 2R 2R 2+2+2 2R 2R 2R 2R 2R 2R 2R	(= 19,4 4 18,9 18,9 (= 4 4 2,5 4 18,9 18,9 (=	0,3 2 0,15 0,15 UBF89) 1,4 0,5 6GQ7) 2 1,7 4 12 0,15	(= (= 125 (= 1	6EA8) 1		75 30 125 10A* 		5,3 1,9 8	57 ————————————————————————————————————		3* —	5 8
19DC8 19DE7 19E2 19EA8 19EZ8 19FL8 19G3 19G6 19GQ7 19H1 19H4 19H5 19H5 19H12	EUR Sylv.: Tung-Sol Ediswan USA Tung-Sol EUR Ediswan Ediswan Raytheon Ldiswan Ediswan Ediswan Ediswan Ediswan Ediswan Ediswan Ediswan Ediswan Ediswan	5+2+23+32R5+33+3+35+2+22R2P2+2+22R2R2R2R2R2R2R2R2R2R2R2R2R	(= 19,4 4 18,9 (= 4 4 (= 18,9 18,9 (= 18,9 (= 18,9 18,9 (= 18,	0,3 2 0,15 0,15 0,15 0,15 0,5 6GQ7) 2 1,7 4 12 0,15 0,15 PY82) 0,15	(= (= 125 = 2,5k* = 100 100 125 125	6EA8) 1		4,2 50 30 75 30 125 10A* 8,5 4,8 14 12		5,3 1,9 8 6,5	57 		3* —	5 8
19DC8 19DE7 19E2 19EA8 19EZ8 19FL8 19G3 19G6 19GQ7 19H1 19H4 19H5 19H5 19H9 19SU 19T8 19U3	EUR Sylv.: Tung-Sol Ediswan USA Tung-Sol EUR Ediswan Ediswan Raytheon Ldiswan Ediswan Ediswan Ediswan Ediswan Ediswan Ediswan Ediswan EINT Sylvania EUR INT EUR	5+2+2 3+3 2R 5+3 3+3+3 5+2+2 2R 2P 2+2+2 2R 2R 2R 2R 2R 2R 2R 2R 2R 2R 2R 2R 2R	(= 19,4 4 18,9 18,9 (= 4 4 18,9 18,9 (= 18,9 (= 18,9 (= 18,9 (= 18,9 (= 19,4 18,9 (0,3 2 0,15 0,15 UBF89) 1,4 0,5 6GQ7) 2 1,7 4 12 0,15 0,15 PY82) 0,15 PY80)	125 — 2,5k ² — 100 100 125 125 — (=	6EA8) 1		4,2 		5,3 1,9 8 6,5	57 ————————————————————————————————————	7,1 10,2 5 200	3*	5/8
19DC8 19DE7 19E2 19EA8 19EZ8 19FL8 19G3 19G6 19GQ7 19H1 19H5	EUR Sylv.: Tung-Sol Ediswan USA Tung-Sol EUR Ediswan Ediswan Raytheon Ldiswan Ediswan Ediswan Ediswan Ediswan Ediswan Ediswan Ediswan Ediswan Ediswan	5+2+23+32R5+33+3+35+2+22R2P2+2+22R2R2R2R2R2R2R2R2R2R2R2R2R	(= 19,4 4 18,9 18,9 (= 4 4 18,9 18,9 (= 18,9 (= 18,9 (= 18,9 (= 18,9 (= 19,4 18,9 (0,3 2 0,15 0,15 0,15 0,15 0,5 6GQ7) 2 1,7 4 12 0,15 0,15 PY82) 0,15	125 — 2,5k* — — 100 100 125 — — (=	6EA8) 1		4,2 50 30 75 30 125 10A* 8,5 4,8 14 12		5,3 1,9 8 6,5	57 ————————————————————————————————————	7,1 10,2 5 200	3* -	508

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	мс	ADDENDA	HJF
4		0,035	_	-		(A); Vg3 co: 0 V; VHF, HF, MF, VF	399
2,5		0,0035	5,5	5	*********	HF, MF; Vf-k: 100 V	381
1		_	7	8	_	the (20 sec) mix+ose; Vg3: $-1.5/-21$ V; Rg1: 20 k Ω ; Ig1: 0.5 mA	381 13
	_	_	_	_		the (20 sec)	13
0,5	_	1,8	2,4	0,22	-	det+LF; Vf-k: 100 V thc (20 sec)	300
2.5	_	0,0035	6	5		HF, MF; Vg1 co: -4,7 V; Vf-k: 100 V	300 48
_	_	_	_	_	-	the (20 sec)	48
0.5	_	1.8	2,4	0,2		det+LF; Vf-k: 100 V	300
_	_	P	_	_		the (20 sec)	300 480
0,75		_	_	_		trio, (A); LF	478
6,5	1	-				pent, (A); WoLF	
1	_	1,5	2	0,45	600*	spec; 1 trio, (A); Raeq: 500Ω ; * max Raeq: 625Ω	92
	2,1				_	WoLF, pp(B); * Vin: 0 V; (Win)LF: 0,17 W	126
	_	-	_	_	-	* eff; PIV: 3500 V; Ia pk: 600 mA; th: 30 sec	85
	-	_	-		-		16
6	-	-	11.5	— 0 5	_	(= HL90) TV; PIV: 4,5 kV; Ia pk: 1050 mA; Vdr: 25 V; Vf-k: 4.5 kV; the	34
0			11,5	8,5	_	1v, F1v. 4,5 kv, 1a pk. 1000 mA, vdi. 25 v, vi-k. 4,5 kv, (ne	60
6	_	_	_	_	-	the; PIV: 4,5 kV; Ia pk: 1150 mA; Vdr: 25 V; Vf-k: 4,5 kV	60 60
_	_	_	_		_	(iii) 1211 1,0 111) 111 1111 1111 1111 1111 1111	47
-	_	-	-	_			47
-					-		6
		_		_	-		95 95
1	_	_	_	_	_	AM/FM det+LF	61
_		_				the	158
	_		-		_		242
-	_	_	_		_		16
-	-	-	-		-	the	380
5	_	_		_		the pu; PIV: 4 kV; Ia pk: 12 A; tpu: 1 usec; Fpu: 1,2 kc; th: 30 sec	314 10
_	_	-	-	-		(Raytheon: thc)	385
2	_	1,5	2,4	0,4		1 trio, (A); Wa+a+a: 5W; Vg co: -4V	249
merce	-	_			-	DIVIDENT TO A STATE OF THE DESCRIPTION OF THE STATE OF TH	380
-	_	_	_	2,8	_	PIV: 7 kV; Ia pk: 375 mA; Rt: 1,9 k Ω ; th: 15 sec PIV: 7 kV; *eff; Ia pk: 180 mA; Rt: 5,4 k Ω ; th: 30 sec	86 87
_	_	_	_			11v. 1 kv, cii, ia pk. 100 mii, 100. 0,1 ks2, tii. 00 sec	327
_		_				PIV: 17,5 kV; Ia pk: 600 mA; Rt: 2,5 kΩ; th: 10 sec	34
-		_	_		_	PIV: 23 kV; Ia pk: 180 mA; Rt: 18 k Ω	77
32			_		-	PIV: 18 kV; Rt: 1,6 k Ω	23
	_	_	_	_	_	* pk; pu; PIV: 27 kV; tpu max: 2 μsec max; PIV: 25 kV; Ik pk: 30 A; * Ia: 30 A; Caf: 27.8 pF	330
1,5	-	1,5	2	0,4		1 trio; (A)	92
-	_		_	_		mix; VHF; 1 trio; Vosc pk: 3 V	
$^{2,5}_{3}$	_	1,7 $0,05$	3,2 5	$^{1,1}_{2,4}$		the (17 sec); trio; (A); VHF; Vg co: —9 V; Vf-k: 200 V pent, (A); VHF; Vg1 co: —9 V	493
			_		_		71
-	-	_	(Second	_			315
_		_	_	_			71
1	~	-	-		Martine .	\mathbf{AM}/\mathbf{FM} $\det + \mathbf{LF}$	112
********		_	_	_			71

mire		,	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		*	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
19X3	EUR	2R	(_ T	PY80)										
					_	-		_	_			_	_	_
19 X 8	USA	5+3	18,9	0,15	(= 6	(8X6)	-	-					-	
$19\mathbf{Y}3$	EUR	2R	(= I	PY82)		-	_			-	_		-	_
20	INT	3	3,3	0,132	135	22,5		6,5	_	0,525	3,3	6,3	6,5	-
20	Raytheon	5Z	7,5	3	1250	100	300	92	32		_	_	_	_
20	Taylor	3Z	7,5	1,75	750	135	_	70	-	_	_	_	_	
20A	Raytheon; SEA	5Z	7,5	3,25	1000	100	300	75	30	-	_		_	
			.,.	0,20	1250	100	300	92	36	_				_
20A1	Brimar	6 + 3	4	1,2	250	1,5	80	2,2	3	0,65	_	700	_	
	Dimiai	0 0		1,2	100	_	_	2,3	_	—	_	_		
20CH4U	Philips	7+3	(= T	UCH4)	_	_	_	_	_				100000	_
20D1	Ediswan	2 + 2	9,5	0,2			_	9			-	_		
20D2	Brimar	6+3	13	0,15	250		100	2,5	6	0,36	_	600		30
2002	Dilliai	0+3	19	0,15	100			3,8			_		_	_
20D3	Brimar	6 + 3	(= 1	(2AH8)	_	_	_		_	_	_	_	_	
20EQ7	RCA	5+2	20	0,1	(- 6	SEQ7)	_	_	_	_	_	_		
20EZ7	RCA	$\frac{3+2}{3+3}$	20	0,1	250	2	_	1,2	_	1,6	100	62,5	_	
~VEZI	10011	0 -0	20	0,1										
20772		-		0 -	100	1		0,5		1,25	100	80	_	
20F2	Ediswan	5	11	0,2	250	1,3	135	27	6,5	10,6		125	6	_
20 J 8	USA	7 + 3	20	0,15	250	3/25	100	1,5	_	0,27	_	2M		25
					250*	_	_	_		_				
20L1	Ediswan	3 + 3	12,6	0,2	200	_	-	10		2,8	16			_
20P1	Ediswan	4B	38	0,2	400	_	250	-		7,3		-		
20P3			20	0,2									1	18
	Ediswan	4B			175	_	185	43	10,5	7,2			4	
20P4	Ediswan	4B	38	0,2	550	_	250	-	_	_		_		
20P5	Ediswan	4B	20	0,2	180	6,3	150	29	5,8	7,5	_	_	5,4	_
20W	Marconi	3Z	6	3	800		_	_	_	0,9	10	-	_	
20Y1	Tekade	2R	20	0,2	300*	_	-	80	-	_		-		1-1-100000000
20Y40	Tesla	2R	20	0,3				140		_	_	-		
21	Raytheon	2R	2,5	4	1250*	-	-	200		_		-	-	
		4BZ	6,3	0,9	400	45	300	65	16					
21	Taylor	4DZ	0,3	0,9	400	45 45	300	95	16	_	_	_	_	_
21A6	EUR	5	21,5	0,3	170	22	170	45	3	6,2	_	_		
		6+3	21,3	0,16	250		110			0,275		1,511	_	
21A7	USA	0+3	21	0,10			_				_			
					150	_	_	3,5		1,9		16,8	-	
21EX6	USA	4B	21,5	0,6		(EX6)	_	-	-		_		-	_
21GY5	Sylv.; Tung-Sol	4B	21	0,45	(= 6	GY5)		_	_	_	_		_	_
21HB5	Tung-Sol	4B	21	0,45	(= 6	HB5)	-		-		_			
21HD5	Raytheon	4B	21,5	0,6		SHD5)	-			_				
21HJ5	Raytheon	4B	21,5	0,6		HJ5)	-			-				
21L40	Tesla	4B	21,5	0,3	200	28	200	40	2,8	6	_	11		
211.40	INT	4.D	3,3	0.3	135	1,5	67,5	3,7	1,3	0,5	160	325	_	_
22	Raytheon	2R+2R	2,5	8	1250*		_	200	_	_	_			
	USA	4		1,75	250	3	90	4				600		
22AC			2,5						1,7	1,05			_	
22BH3	Sylvania; RCA	2R	22,4	0,45		BH3)				-		_	_	
	Sylv.; Tung-Sol	2R	22,4	0,45	_	_		175		-	_	_	-	-
	USA	2R	22,4	0,45	(= 6	DE4)			_				-	
	UDA			0,45	130	20	125	80	2,5	10		12	_	_
22BW3 22DE4 22JG6	Sylvania	4B	22	0,40		0	125	525	32	-	-			
22DE4 22JG6	Sylvania				50 35*	0						_	_	
22DE4		4B 2R+2R	22 2,5	6	50 35*	_	_	2,5A	_	_	_	_	_	
22DE4 22JG6 22,5	Sylvania										_			_
22DE4 22JG6	Sylvania Electrons	2R+2R	2,5	6	35*	_	_	2,5A	_	_			<u> </u>	_
22DE4 22JG6 22,5	Sylvania Electrons	2R+2R	2,5	6	35* 400 500	90 90	150 200	2,5A 43 31	30 39	_		_	<u> </u>	
22DE4 22JG6 22,5 23	Sylvania Electrons Raytheon	2R+2R 5Z	2,5	6	35* 400 500 500	90 90 90	150 200 200	2,5A 43 31 55	30 39 38		_	_ _ _	-	
22DE4 22JG6 22,5	Sylvania Electrons	2R+2R	2,5	6	35* 400 500 500 1500	90 90 90 90 145	150 200 200	2,5A 43 31 55 50	30 39 38	=	 25		_	
22DE4 22JG6 22,5 23	Sylvania Electrons Raytheon	2R+2R 5Z	2,5	6	35* 400 500 500	90 90 90	150 200 200	2,5A 43 31 55	30 39 38		_	_ _ _	-	

Wa max	Wo	Cag1	Cin	Со	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс		Hyp
	5.25						71
				-	***		71
Name at 100		_				W-VE (A)	71
40	0,11 80	4,1	2	2,3	20	WoLF, (A)	1
40		0,12	11	10	20	tgr, osc, (C); Vg3: +45 V; (Win)HF: 9 W	43
20	33	5,05	4,85	0,65		tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 3,6 W	27
40	52	0,1	14	12	_	tph, (C), M/a; Ig1: 10 mA; (Win)HF: 1,3 W; Vg3: 0 V	43
-	84					tgr, osc, (C); Ig1: 11,5 mA; (Win)HF: 1,6 W; Vg3: $+45$ V hex; mix	40
					******	trio; osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 250 μ A	40
14.074							40
						det; PIV: 500 V; Ia pk: 50 mA; Vf-k pk: 300 V	40 38
	_				-	hex; mix; Vg3:3 V	11
199						trio; osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 150 μ A	
							12
	NAME OF	****	Secretary.	-			473
1,2	-	1,5	1,6	0,25	-	1 trio, (A); LF; Vf-k pk: 200 V	369
_	_	_	_				
4		0,007	8,8	4,6		TV; µg1g2: 33	107
	-	_	_	_	_	hept; mix trio; osc; * Vb; Rg: 50 k Ω	19
-							
3	_	2,7	2,8	2,3		1 trio, (A); Va max: 250 V; Wa+a: 4 W; TV	95
15 10	2,8	0,55	$\frac{20}{13,5}$	$7 \\ 10.5$	_	max; TV dvh; Va pk: 6 kV; Vg2 pk: 2 kV; Vg1: —1,5 kV WoLF, (A); ug1g2: 11,2	42
10		$\frac{1}{0.3}$	20	10,5	_	TV dvh; max; Va pk: 6 kV; Vg2 pk: 1,5 kV; Ik: 150 mA	40 42
6	2,6	0,86	11	7,6	_	Wolf	57
00	-				1.5	may	
20			_		1,5	max * eff	88
	*****		_			TV; PIV: 4,5 kV; Ia pk: 420 mA; Vf-k: 4,5 kV	84
4 × 5 × 10						* eff; PIV: 3,5 kV; Ia pk: 600 mA	31
21	17	1,4	11,5	11,5	_	tph, (C), M/a; Ig1: 5 mA; (Win) HF: 0,4 W	61
	17		_			tgr, osc, (C); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 0,4 W	
3	*****		-			(A); Vg3: 0 V; TV dvh; Va pk max: 7 kV; (= PL81)	93
14 700	*****					hex; mix	13
						trio; osc the	47
		_		_	_	the	253
			2000000	-	_	the the	252 258
						the	273
8	_	0,8	_	_		(A); μg1g2: 5,5; dvv; Ik pk: 310 mA; WcLF	184
	_	0,02	3,5	10	_	HF; MF	1
********			_			* eff; PIV: 3,5 kV; Ia pk: 600 mA; th: 30 sec	85
		_		-		HF; MF	60
		_	-	-	_	the; * novar	*326
6,5	-	_		_	_	the; TV; PIV: 5 kV; Ia pk: 1,1 A; Vf-E: +300/-5000 V	283
	name of the last o					the	60
17		0,7	22	9	_	the; (A); TV-dvh; Vg1 co: —40 V; μg1g2: 4,1; Va pk: 6,5 kV; *novar	*272
-		_	-	_		Ik max: 275 mA; Ik pk max: 950 mA; Vb max: 770 V	11
	_	_		_		(G: A2); PIV: 100 V; *eff; Ia pk: 7,5 A; Vdr: 8 V; Va st: 14 V; Ta: $-40/+65^{\circ}\mathrm{C}$	11
10	13,5	0,2	10	10	_	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 6 mA; Vg3: 0V; (Win)HF: 0,8W	143
	6		_	_	_	tph, (C), M/g3; Vg3: —45 V; (Win) HF: 0.5 W	
	22	_		_		tgr, osc, (C); Vg3: $+45 \text{ V}$; (Win)HF: 0,5 W	
0.5	60	1,3	2,1	0,2	60	tph, (C), M/a; Ig: 20 mA; (Win) HF: 4,5 W	27
25							
25 	81 120	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 4 W mod, (B); Ia(m): 136 mA; (Win)LF: 4,2 W	

TYPE		.4-	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	Rk
		*	V	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
24	Hytron; Raytheon	3Z	2	0,12	180	13,5	_	8	_	1,6	8	5	12	
					180	45	_	16,5		_		-	_	-
24A	INT	4	2,5	1,75	250	3	90	4	1,7	1,05	_	600	_	500
24E 24G	Brimar; Cossor Gammatron; §	4		24A) 3C24)	_			_		_			_	_
24GA7	Raytheon	4B+2R	24	0,6	(=	6GA7)	_		_				_	
24S 25	USA Hytron	4 3Z	(=7,5)	24A) 2.25	800	9	_	140	_	_	55	_	2,25	_
20	Hy (Toll	02	1,5	2.20	700	45	_	75		_		_		_
					700	45	_	70	-	-	_		-	_
25	Raytheon	5Z	6,3	0,9	(=	23*)	_							
25	USA	3+2+2	2	0,9	135	3		1	_	0,5	20	42	_	_
25A	STC (Sverige)	3	4	0,65	350	_	_	_	_	5	100	_		
25A6	INT	5	25	0,3	160	18	120	3 3	6,5	2,375	_	42	5	_
					135	20	135	37	8	2,45	_	45	4	-
					95	15	95	20	4	2	-	35	4,5	_
25A6G	INT	5	(=	25A6)	_				_	(**********	_			
25A6GT	USA	5	(=			_	_	_	_		_			
25A6GT/G	USA	5	(=		-		_	_	_	_	-	-		-
25A7G	INT	5+2R	25	0,3	100	15	100	20,5	4	1,8	_	50	4,5	-
					117*	_	_	75		_	_	-		
25A7GT	USA	5+2R	(=	25A7G)	_		_		_	_	-	_		_
25A7GT/G	USA	5+2R	(=				_						-	-
25AC1D	Philips	3+2	1,4	0,025	90	0	_	0,45	-	0,3	40	130		
25AC5GT	INT	3	25	0,3	110	+115	_	45		3,8	58	15,2	8	-
					180	0		4*	_		_	_	4,8	_
25AV5GA	GE; Tung-Sol	4B	25	0,3		6AV5GA)	******	-	-				-	
25AV5GT	INT	4B	25	0,3		6AV5GT)	_	-		_	-	_	-	
25AX4GT	USA	2R	25	0,3		6AX4GT)	_			-	_	_	-	_
25B 25B5	Raytheon USA	5Z 3+3	6,3 25	0,9	(= 100)	23) 0	_	5,8	-	_		-		
2010	CON	5-5	20	0,5	180	_	_	46	_	2,3	_	15	4	
arpac.	******	_												
25 B 6 G	INT	5	25	0,3	200	23 22	135	62	1,8	5	_	18	2,5	-
					135 105	16	135 105	61 48	2,5 2	5 4,8	_	15	1,7	_
25B8GT	INT	5 + 3	25	0.15	100	3/41	100	7,6	2	2	_	15,5	1,7	— 185
		- 10		-,	100	1		0,6	_	1,5	112,5	75	_	_
25BG6G	GE	5	25	0.9			195		0.5			200	1.77	-
25BK5	Tung-Sol; GE	5 4B	25 25	0.3 0.3	135 250	22 5	135 250	61 35	$^{2,5}_{3,5}$	5 8,5	_	15 100	1,7 6,5	
25BQ6GA	GE	4B	25	0,3	250	22,5	150	57	2,1	5,9	-	14,5		_
25BQ6GT	USA	4B	25	0,3	250	22,5	150	55	2,1	5,5		20	_	_
25BQ6GTB	GE; Sylvania	4B	25	0,3	(=	6BQ6GTB		_	_	_	_	_		_
25BQ6GTB/														
6CU6	RCA	4B	(=	25BQ6G	TB)		_					-	-	
25C5	USA	4B	25	0,3		12C5)	_	_					_	
25C6	USA	4B	25	0,3	200	14	135	61	2,2	7,1	-	18,3	2,6	
					135	13,5	135	58	3,5	7	_	9,3	2	_
25C6G	USA	4B	(=	25C6)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
25C6GA	Tung-Sol	4B	(=	25C6)			_	_	_	-	_	-	-	-
25CA5	GE; Tung-Sol	4B	25	0,3		6CA5)	_		-	_	-	_		-
25CD6G 25CD6GA	USA	4B	25	0,6		(CD6G)	_	_	_	_	-	_		_
2JCD0UA	USA	4B	(=	25CD6G	,		_	_			_	_	_	_
25CD6GB	USA	4B	25	0,6		CD6GA)	-	_	_	_	_	-	-	-
25CU6	USA Tung Sal	4B	25	0,3		6CU6)	_	_		-		-		-
25D4 25D8GT	Tung-Sol USA	2R	25 25	0,3	100	2	100	155	0.7				_	-
~JD0GI	USA	5 + 3 + 2	25	0,15	100 100	3 1	100	8,5 0,5	2,7	1,9	100	200	_	. –
					TOO	1		0,0	-	1,1	100	91	-	-

Wa max	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс	ADDENDA	H
1,5	0,25	5,5	3,5	3	_	LF, (A)	1
-	2	0,007	5,3	10,5	_	tgr, osc, (C); Ig: 6 mA; (Win)HF: 0,5 W HF; MF	60
_	_	-		_	_	III', MI	60
_		1,6	1,8	0,2	60	§ Gen. Electronics; Amperex	28
_	_	_	_	_	_	the	257 60
25	— 75	4,6	4,2	1	_	mod, (B); (Win)LF: 2,7 W	-
_	40	-	_	-		tph, (C), M/a; Ig: 17 mA; (Win) HF: 5 W	
_	42			_		tgr, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 2 W	
_	_	_	_	_	_	* (Raythecn) det+LF	143 3
3	_	_	_			max; Fm: 600 Mc	_
5,3	2,2	0,2	8,5	12,5	_	WoLF, (A)	106
_	2 0,9	_	_	_	_		
							77
	_	_	_	_	_		77
_	_	_	_				77
2,25	0,77	_	_	-	_	pent; WoLF, (A) Rt: 15 Ω	144
						100. 10 52	
_	_	_	_	_	_		144 144
0,1		1,6	1,6	3,3	_	det+LF; (= DAC21)	210
10	2	_	_	_	_	(A); Ig: 7 mA; WoLF, (DC) $+6P5GT$	66
	6	_				WoLF, (B); *Vin: 0 V; (Win)LF: 0,81 W	
-	_	_	-	_	_		45
		_		_	_		45 280
					_		143
1,1 8,5	3,8		_	_		trio 1; LF; (DC) trio 2; WoLF	321
		_					
12,5	7,1 4,3		_	_		WoLF, (A)	77
	2,1		_	_			
-	_	0,02	5,5	10	_	pent; HF; MF	138
		2,2	5	4,6		trio; LF	
12,5 9	4,3 3,5	0,06	13	5	_	WoLF, (A); d: 14 %; Ia(m): 69 mA; Ig2(m): 14,5 mA WoLF, (A); TV VF	47 48
11	_	0,6	15	7	-	(A); Vg1 co: -43 V; TV dvh; Va pk: 6 kV; Ik pk: 400 mA	42
11	_	0,6	18	7,5	_	(A); TV dvh; Va pk: 5,5 kV; Ik pk: 400 mA	42
_			_				42
_		_	_		_		42
_	_	_	_	_	_		44
12,5	6	_	_	_	_	WoLF, (A)	40
	3,6		_				
_	-	-		_	_		40
_	_	_	_	_	_		40 44
_	_	_		_	_		47
_						thc	47
-	_	-	_	_	_	the	47
5,5			_	_	_	thc, TV; PIV: 4,4 kV; Ia pk: 500 mA; Vdr: 22 V; Cak: 6 pF	42 278
	_	_	_	_	_	pent; HF; MF	145
-	-			_	_	trio; LF	

TYPE		1.	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	,,	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
1111		*	V	A	v	V	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
25DN6	USA	4B	25	0,6	125	18	125	70	6,3	_		4		_
25DQ6	GE; Tung-Sol	4B	25	0,3		(DQ6)	_	_		_		_		
25DQ6A	Tung-Sol	4B	25	0,3		DQ6A)	_				_		-	
25DT5	Tung-Sol	4B	25	0,3		DQ511)	_	_		_			-	
25E5	Ferranti	5		PL36)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
25EC6	USA	4B	25	0,6	135	22,5	135	70	4,5	7,5	_	4,7		
25EH5	USA	5	25	0,3		EH5)	_	_						
25F1D	Philips	5	(=	DF21)			_	_	_	_		-		
25F5	Tung-Sol; Sylv.	4B	25		110	7.5	110	36				16	2,5	
2010	Tung-Son, Syrv.	4D	20	0,15	110	8	110	70	3 7,5	5,8	_		4.5	_
25 GF 6	EUR	4 D		207.4			_							
		4B	(=	30P4)	_	_	110			0.5	_		-	
25L6	INT	4B	25	0,3	200 110	8 7,5	110 110	50 49	2	9,5 9		30 13	$\frac{3}{2}$	_
25L6EG	EUR	4B	(=	25L6)			_			3	,	10	4	
25L6G	INT	4B	25	0,3	200	_	125	46	2,2	8		28	4	180
NO LOCA	11/1	4D	20	0,5	110	7,5	110	49	2,2 4	8		13	2	_
OFT OCT	YNT.					1,0			-					
25L6GT 25L6GT/G	INT	4B		25L6G)	_	_	_		-	_	_			
25LbG1/G 25M1D	USA Philips	4B 1	(=	25L6G) DM21)		_			_	_			_	
25N1D 25N6G	USA	$\frac{1}{3+3}$	25	0.3	100	0		5,8	_	_	_	_	_	
	C 2.11	J ⊤ J	20	0,3	180	_	_	5,6 46	_	2,3	_	15	4	_
95RF	Conson: Drime	aD Lap	0.7	0.0						1000				
25RE 25S	Cossor; Brimar	2R+2R	25	0,3	250*	2		85	-	0.5	-	40	_	-
	USA	3+2+2	2	0,06	135	3	-	1		0,5	20	42		
25SN7 25SN7GT	Tungsram EUR	$3+3 \\ 3+3$	25	0,15 25SN7)	(= 6	SSN7)	_	_	_	_		_		Y make
			-					-	_	_	_			
25T	Eimac	3Z	6,3	3	2000		_	75	-	2,5	24	9,6		_
					1250	42	_	24	_	-			21,4	_
					1600	170	-	53	_		_		-	
25 T 3 G	Mazda (Fr)	o.D	25	0.9	2000	130	_	63	_	_	_		_	7.002
		2R	25	0,3	250*	_	_	100			-			1 (14)
25TA	WE	3Z	10	16	3000		600			-	10,5	_		_
25W4GT	INT	2R	25	0,3	3000	350 W4GT)	600	_	1.00000	_				
25W6GT			25					-				_		-
25X6GT	USA USA	$^{4\mathrm{B}}_{2\mathrm{R}+2\mathrm{R}}$	25 25	0,3 0,15	(=6)	W6GT)	_		-		****		170000	
25Y4GT	USA	2R	25	0,15	125*	_	_	75 75		-	_	_	-	
25Y5	INT	2R+2R	25	0,3	235*	_	_	75 50	_	-	_	_	_	-
25Z3	USA	2R	25	0,3	250*			50	-	_			_	
25Z4	USA	2R	25	0,3	125*		_	125	_	_	_		_	1.11
25 Z 4G	Brimar; Mullard	2R	25	0,3	250*	_		100	-					
25 Z 4GT	USA	2R		$25\mathbf{Z}4)$		-	_		_	_		-	_	1.00
25 Z 5	INT	2R+2R	25	0,3	235*			75		_	_	_	-	
					150*	_		75	-	_		_		-
					117*	-	_	75	Springer	_	_	_	_	-
25Z5MG	EUR	2R+2R	(=	25Z5)	_	_	_	_			_			
25Z 6	INT	$2R\!+\!2R$	(=	25Z5)	_		_	_	_	-	_	_	_	
25 Z 6G	INT	$2R\!+\!2R$		25Z5)		_	_	_		_	-		_	
25 Z 6 G T	INT	$2R\!+\!2R$	(=	25Z5)	-	_		_		-			_	,
OFFICAM IA	USA	2R+2R	(=	25Z5)		_					_	-		
25£5G1/G	USA	2R+2R	(=	25Z5)	_	_	_	_		_	_	1-	.—	-
	13.7	3	15	1,05	180	14,5	_	6,2		1,15	8,3	7,3		_
25Z6GT/G 25Z6WGT 26	INT			_,,	90	7	_	2,9		0,935	8,3	8,9		_
25Z6WGT					350			5,8	_	5	100	20		
25Z6WGT	STC (Sverige)	3	4	0,65	330									
25Z6WGT 26		3 5	4 26,5		250	2/25	100	10,5	4	4	_	1M	_	125
25Z6WGT 26 26A	STC (Sverige)						100 26,5			4 2				125 —
25Z6WGT 26 26A	STC (Sverige)			0,07	250	2/25		10,5	4		_	1M	_	125

Wa max	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	H
15		0,8	22	11,5	_	the; (A); Vg1 co: —36 V; dvh; Va pk: 6,6 kV; Ik pk: 700 mA	47
_			_	_	_	the	42 42
_			_	_	_	the	169
_	_		_				317
10	-	0,6	24	10	-	thc; (A); Vg1 co: —42 V; dvh 110°; Va pk: 7 kV; Ik pk: 700 mA	135
_	_	_	_	_	_		$\frac{278}{210}$
4,5	1,2	0,57	12	6	_	WoLF, (A); Va max: 135 V	44
	2,9		_	_		WoLF, pp(A1)	
		_	_	1.			193
10	4,3	0,3	16	13,5		WoLF, (A)	51
_	2,1	_	_	_	_		62
10	3,8	-		_		WoLF, (A); Vf-k: 90 V	40
_	2,1		_	_	_		
_	_	0,6	15	10	-	Vf-k: 150 V	40
_		0,6	15	10	_		40 13
1,1			-		_	trio 1; LF; (DC)	65
8,5	3,8			_		trio 2; WoLF	
-		_	_	_		* eff; Vf-k: 350 V	90
			_	-	-	$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	3
_		_		_	_		24 24
25		1,5	2,2	0,2	60	max; Wg: 7 W; (= 3-25A3)	27
	112					max, wg . W , $(=3-2010)mod$, $pp(B)$; $Ia(m)$: 130 mA; $(Win)LF$: 3,4 W	2.
	68		-	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 11 mA; (Win) HF: 3,1 W	
	100	_	_	_		tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 4 W TV; *eff; Rt: 80 Ω	91
1000	 1200	8	10	6	_	max; Ig: 150 mA tgr, csc, (C)	
	_	-	_	_	_	Cak: 6 pF	280
	-	-	-	-	_	* eff	40 80
_	_	_	_	_	_	* eff PIV: 750 V; * eff; Ia pk: 450 mA; Vf-k: 350 V	92 90
_			_		_	* eff	6
	-	_		-	_	* eff	285 93
	-					* eff; Rt: 50 Ω; PIV: 700 V; Ia pk: 450 mA	
_	_		_	-	-	* eff; Rt: 100 Ω; PIV: 700 V; Ia pk: 450 mA	92 90
_	_		_	_		* eff; Rt: 40Ω	30
(400000)	-	_	_	_	_	* eff; Rt: 15 Ω	
	-						90
-	-		-	_			62
_	_		_		_		80 80
-	_	-	_		_		80
			_	_		spec	80
_		8,1	2,8	2,5	-	LF	1
-			-	_			All properties of the second
3	_	0,0035	6	5	_	HF; MF; spec	48
_	<u>-</u>	_	_	_		Rg1: 2 MΩ	
0	0,165	1,2	16	13	_	1 tetro; WoLF, (A); spec	63
2	0,5					WoLF, $pp(AB1)$; $Ia(m)$: 30 mA; $Ig2(m)$: 8,5 mA	

TYPE	<u></u>		Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	и	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
TYPE	-	*	V	A	v	V	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
26AQ3	EUR	3 3	(-	UCC85)	and the same of	_	_	_	_			_	_	-
26BK6	Sylvania	3+2+2	26,5	0,07		BK6)		_					_	-
26C6	USA	3+2+2	26,5	0,07	250	9		9,5	-	1,9	16	8,5		etaments.
2000	0011	0 2 2	20,0	0,01	26,5	_	-	1.1	_	1,1	17	15,5		
26CG6	Tung-Sol	5	26,5	0.07	250	8/24	150	9	2.3	2	_	720		
20000	1 4113 -201	0	20,0	0,01	200	0,21	100		2,5					
26 D 6	USA	7	23,5	0,07	250		100	3	7,8	0,475	-	1M		_
					100		100	2,3	S	0,455		500		-
					26,5	_	26,5	0,45	1,6	0,27			-	
26E6WG	Tung-Sol	4B	26,5	0,3	200	14	135	61	3	7,1		18	2,6	
26 Z 6 W	Tung-Sol	2R+2R	26,5	0,2	325*	_		1.00				-		
27	INT	3	2,5	1,75	250	21	_	5,2		0,975	9	9,25		_
					90	6		2,7	-	0,82	9	11	-	-
27	Gammatron	4BZ	6,3	3	1000	_	350	600	12					-
27BL8	EUR	5 + 3	(=	UCF80)	_						-		-	parameter
27HM	USA	3	2,5	1,75	180	13,5		5			13	9,6		_
200		2		27										
27S	USA	3	(=					-	-	_				-
27SU	Emitron; Cossor	2R		5* 0,9†	250△			250			-	-	-	
28	Raytheon	5Z	10	5	2000	100	400	150	55	_		-		_
28A	Raytheon; SEA	5Z	10	5	2000	100	400	170	60			_		
28AK8	EUR	3+2+2+2	(=	UABC80	1)		_	_					_	
28D7	USA	4B+4B	28	0,4	28	3,5	28	12,5	1	3,4	-	4,2	4	-
					28	0	28	64	4	-		-	1,5	0
28D7W	USA	4B+4B	(=	28D7)		_	_	_		-		_		-
28GB5	EUR	4B	(=	PL500)		_	-	-				-	_	-
28HD5	Raytheon	4B	28	0,45	(=	6HD5)	-	-	-	-				
28Z5	USA	2R+2R	28	0,24	325*		-	100	_	_				
2825 29	USA	3+3	2,5	1	180	3		4.5		1,45	30			
29 29C1	Ediswan	$\frac{3+3}{2}$	4	0,8	100	_	_	3	- Income		-		-	
29GK6	Raytheon	5	28,6	0.40		6GK6)		_						
30	INT	3	20,0	0,06	180	13,5		3,1		0,9	9,3	10,3		
30	1111	J	2	0,00	90	4,5		2,5		0,85	9,3	11	_	_
30	Raytheon	3	7,5	3,25	1250		_	80		_	15	_		
30	real mean	Ü	1,0	0,20	1250	180	-	90	-	Y-100	_		_	-
30AE3	EUR	2R	(=	PY88)	_			-	_	-	_			
30C1	Ediswan	5 + 3	(=	PCF80)		-			_				-	-
30C1/PCF80	Ediswan	5 + 3	(=	PCF80)	-			_	-	-		-	_	
30C13	Ediswan	5+3	(-	PCF30)	_							_		
30C15	Ediswan	5+3		PCF800		5)						Design.	_	_
30C13 30C17	Ediswan	$5+3 \\ 5+3$		PCF87/3			-		Annex!	* 1000		-	-	
30C17	Raytheon	5+3		PCF805			-		-		-			
30F5	Ediswan	5+3 5	7,3	0,3	170	1,85	170	10	2,6	8,8	-		_	_
	12.000.00.0000000			0,3	170	1,25	140	13,5	1,7	15	_	_		82
30F27	Ediswan	$^4_{ m 4B+3}$	3,7	PCE800			140		1,1			-	_	02
30FL1 30FL12	Ediswan Ediswan	4B+3 4B+3		PCE82/				_					_	-
	Ediswan	5+3		PCF808			_					-	_	
30FL14	Raytheon	5+3 4B	30	0,45		6HJ5)		_		_	-			-
30HJ5						J1100)								
30L1	Ediswan	3 + 3		PCC84)			-	_	****	-	-	-		_
30L1/PCC84	Ediswan	3 + 3		PCC84)		_	-							-
30L15	Ediswan	3+3		PCC805				_	_	-	-		-	-
30L17	Ediswan	3 + 3		PCC806								-	-	-
30P4	Ediswan	4B	25	0,3	550		250	_	_					
30P12	Ediswan	4	12,6	0,3	170	10,3	180	31	7,2	8,3	-	-	5	_
30P16	Ediswan	5		PL82)	_	_		-	_	_	-		-	
30P16/PL82	Ediswan	5		PL82)	-		-	-		-	-			
30P18	Ediswan	5		PL84)	-	-		-		40.40	-	-	-	
30P18/PL84	Ediswan	5	(=	PL84)		Microsoppe	_		-	-	-	-		-

Wa max	Wo	Cag1	Cin	Со	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс		
			_		_		55
	_	_	1.0	1.4		det I III. ence	354
2,5	_	2	1,8	1,4	_	$\mathrm{det} + \mathrm{LF}; \; \mathrm{spec}$ Rg: 2 M Ω	300
4	_	0,008	5	5		HF; MF; Vg3 co: 0 V	48
1	-	_	7,5	14		mix+ose; Vg3: $-1.5/-35$ V; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 500 μA	13
		_	_		_	Vg3: $-1.5/-35$ V; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 500 μA Vg3: $-0.5/-6$ V; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 100 μA; spec	
12,5	6	_	_	_	_	WoLF, (A); d: 10 %; Va max: 220 V; Vg2 max: 150 V; spec	40
		-	_	_		* eff; Rt: 100 Ω ; PIV: 1250 V; Ia pk: 300 mA	94
_	_	3,3	3,1	2,3	-	LF	124
25	75	0,035	5,7	2,9	200	max; (C); Vg3: +25 V; max	64
	-				_	, (6), 1801 201,	70
		_	_	_	_	LF	124
Marin		-	-		_		322
100			15	15	_	*/26,5 V; †/0,45 A; \(\triangle \text{eff} \)	95
$\frac{100}{125}$	210 250	0.02 0.02	15 15	15 15		tgr, osc, (C); Vg3: +45 V; (Win)HF: 2 W tgr, osc, (C); Vg3: +45 V; (Win)HF: 1,6 W	43 43
_	_	-			_		61
3	0,1	_	_	_	_	1 tetro; WoLF(A2); Ia(m): 8,1 mA; Ig2(m): 1,9 mA	65
-	0,6	-	-	_	Name and Post	WoLF, pp(A2); Ia(m): 58 mA; Ig2(m): 17 mA	
-				_	_	spec * magnoval	65 *328
_	_	_				the	258
						* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 300 mA	96/284
_	_	_	_		_	en, Fiv. 1250 v, 1a pk. 500 ma	127
		_				stab; Va min: 20 V	97
-	-	_		_	-	the	465
_		6	3	2,1		LF	1
35		2,5	2,75	2,75	60	max; Fm: 300 Mc; Ig: 25 mA	323
_	85			_	_	tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 5,2 W	
-							75
	-		-				70 70
							414
		ma i	-		-		
-				_	-		
	m-100	_	_	_	_		414 414
	-				_	HE ME (A): Bagg: 750 O	414 414 508
3		0,0073		4,4	_ _ _	HF, MF, (A); Raeq: 750 Ω	414 414 508 95
3 2,5		0,0073	6,3	4,4	=======================================	HF, MF, (A); Raeq: 750 Ω VHF, (A); $\mu g 1 g 2$: 60; Raeq: 450 Ω ; Rin(50 Mc): 6,8 k Ω	414 414 508 95
							414 414 508 95
						VHF, (A); µg1g2: 60; Raeq: 450 $\Omega;$ Rin(50 Mc): 6,8 k Ω	414 414 508 95 239 212 212 509
							414 414 508 95 239 212 212 509 273
						VHF, (A); µg1g2: 60; Raeq: 450 $\Omega;$ Rin(50 Mc): 6,8 k Ω	414 414 508 95 239 212 212 509 273
						VHF, (A); µg1g2: 60; Raeq: 450 $\Omega;$ Rin(50 Mc): 6,8 k Ω	414 414 508 95 239 212 212 509 273
						VHF, (A); $\mu g 1 g 2$: 60; Raeq: 450 Ω ; Rin(50 Mc): 6,8 $k\Omega$ the	414 414 508 95 239 212 212 509 273 114 144 114
2,5		0,027				VHF, (A); µg1g2: 60; Raeq: 450 $\Omega;$ Rin(50 Mc): 6,8 k Ω	414 414 508 95 239 212 212 509 273 114 144 114
2,5		0,027	6,3	1,8		VHF, (A); $\mu g 1 g 2$: 60; Raeq: 450 Ω ; Rin(50 Mc): 6,8 $k\Omega$ the	414 414 508 95 239 212 212 509 273 114 144 114 1193
2,5 ————————————————————————————————————		0,027	6,3	1,8		VHF, (A); $\mu g 1 g 2$: 60; Raeq: 450 Ω ; Rin(50 Mc): 6,8 $k\Omega$ the max; TV dvh; Va pk: 6 kV; Vg2 pk: 2 kV; Ik: 160 mA	414 414 508 95 239 212 212 509 273 114 144 114 1193
2,5 ————————————————————————————————————		0,027	6,3	1,8		VHF, (A); $\mu g 1 g 2$: 60; Raeq: 450 Ω ; Rin(50 Mc): 6,8 $k\Omega$ the max; TV dvh; Va pk: 6 kV; Vg2 pk: 2 kV; Ik: 160 mA	414 414 508 95 239 212 212 509 273 114 144 114 1193

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
		^	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
30P19	Ediswan	4B	(-	PL302/30)P19)			_		-				_
30PL1	Ediswan	4B+3	13	0,3	200		_	10	-	3.4	18	5.3	_	Terreto N
001 21	2000	10	10	0,0	170	9.6	180	28	6.5	7,2	_		5,3k	270
30PL13	Ediswan	4B + 3	(=	PCL800/				_			To a section of		a salarani	
30PL14	Ediswan	4B+3		PCL88/3				_		****	-		-	_
2037	TICA	3	0	0,06	190	19.5		3,1		0.0	9,3	10.2		000000
30X	USA		2		180	13,5		90	_	0,9	9,3 87	10,3	_	
30Z	Hytron	3Z	6,3	2,25	850	75 20	_		-	1.05		2.6	= 7	2440
31	INT	3	2	0,12	180 135	30	_	12,3 8	_	1,05 0,925	3,8	3,6 $4,1$	5,7 7	2815
91	Daythoon	27	7,5	3	1250	$\frac{22,5}{0}$	_	35			5,6 75	4,1	18	2010
31	Raytheon	3Z	7,5	3	1250 1250	80	_	100		-	15		10	
					1200	00		100						
31A3	EUR	2R	(=	UY41)	_	-		-	_		-			
31Z	CBS-Hytron	3+3	6	2,55	500	100		75	-	2,85	45	_	_	
					500	15	-	75	_	-		-		230
32	INT	4	2	0,06	180	3	67,5	1,7	0,4	0,65	70	12,21	M	
					135	3	67,5	1,7	0,4	0,64	610	950	-	_
20	CF: Westinghouse	np.	5	1 5				2,5A	_	_			-	
32 32	GE; Westinghouse Raytheon	2R 3Z	5 7,5	$\frac{4,5}{3,25}$	— 1250	_	_	2,5A 100			11	_	_	(0.000)
32	Aaymeon	۵۷	1,5	3,25	1250 1250	225	_	100	-		11			
2015	Buimani Cagan	0	7	20)					-					P10-1-14
32E 32ET5	Brimar; Cossor USA	3 4B	$\stackrel{(}{=}$	32) 0,1	110	7.5	110	30	2.8	5,5	_	21,5	2,8	_
34E I 3	USA	4D	32	0,1	110	1,0	110	30	2,0	5,5		21,5	2,0	
32ET5A	Sylv.; Tung-Sol	4B	(=	32ET5)	_	-	-	-	-	_				
32GA7	Raytheon	4B+2R	32	0,45	(= 6	6GA7)		-		-	-		_	
32L7GT	INT	4B+2R	32,5	0,3	90	7	90	27	2	4,8		17	2,6	National Park
					125*		-	60	-	_	_		_	-
33	INT	5	2	0,26	180	18	180	22	5	1.7	90	55	6	670
					135	13,5	135	14,5	3	1,45	70	50	7	770
22	Davithoon	0.07	0.0	0.0	050	10.5		8		1.0	10.5	0.75	20	
33	Raytheon	3Z + 3Z	6,3	0,6	250 250	16,5 60		20	_	1,2	10,5	8,75	20	
33A/190A	STC	3 + 3	6,3	0,8	300	14	_	10		3	18	6	8	
33A/150A 33A/158M	STC	$_{3\mathrm{Z}+3\mathrm{Z}}^{+3\mathrm{Z}}$	6,3	0,8	300	20		6		3	14	O	1,8	-
33A/ 136M	510	321+32	0,5	0,0	300	50	_	180		_	-			_
								-						
$33\mathbf{B}/152\mathbf{M}$	STC	3Z+3Z	12,6	* 1,84†	375	-	-	75	-	18,5	90	****		-
					350	14		80	-			-		-
					375	9	-	145	-	-		-		-
33 GY 7	Tung-Sol	4B+2R	33,6	0,45			-	135	-	-				
					130	22,5	130	48	2,9	6,5		16		-
					60	0	130	320	22	_	_		-	
24	INT	5	2	0,06	180	3/22,5	67,5	2,8	1	0,62	620	17/		
34	INI	5	4	0,00	67,5	$\frac{3}{22,5}$	67,5	2,8	1.1	0,56	224	1M 400	_	
34	Raytheon	3Z + 3Z	6,3	8,0	300	36	-	80		4,4	13	2,95	_	_
JT	reay effects	321+3Z	0,3	0,0	300	15	_	30		4,4		2,95	10	
34E	Brimar; Cossor	5	(=	34)	_		_	_	_	_	_	_		
34GD5	RCA; Tung-Sol	4B	34	0,1	110	7,5	110	35	3	5,7		13	2,5	-
34GD5A	Tung-Sol; RCA	4B		34GD5)				-		1.05	420			
35	INT	4	2,5	1,75	250	3/40	90	6,5	2,5	1,05	420	400		
05	D	0.77			180	3/40	90	6,3	2,5	1,02	305	300		
35	Raytheon	3Z	7,5	4	1500	250		115			9			
35/51	USA	4	(=	35)	_	_	_		_		_	_		
35A5	INT	4B	35	0,15	200	8	110	41	2	5,9		40	4,5	
				,	110	7,5	110	40	3	5,8		16	2,5	
35A5LT	Philips	4B	(=	35A5)		_			_		-	_	_	-
35 B 5	USA	4B	35	0,15	110	7,5	110	40	3	5,8		14	2,5	_
					110		110	40	0			10		
35C5	INT	4B	35	0,15	110	7,5	110	40	3	5,8	-	13	2,5	-
35CD6GA	Tung-Sol	4B	35	0,45	175	30	175	75	5.5	7,7	-	7,2		_
35DZ8	Tung-Sol; RCA	5+3	35 35	$0,15 \\ 0,15$	(= 110	6DZ8)	110	32	7,2	12		14	3	62
35EH5	USA										-			

Wa max	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс		THURK
	_		_	_	_		193
2		2,4	2,6	2	_	trie, (A); LF; TV dvv csc	210
5,5	2,35	0,21	9,8	7,3		tetro; WoLF, (A); TV dvv	
_	_	_	_		_		230 230
						LF	
30	58	4,8	6	1	_	tgr, osc, (C); Ig: 25 mA; (Win)HF: 2,5 W	1 128
	0,375	5,7	3,5	2,7	-	WoLF, (A)	1
	0,185	10	7	2	_	mod, pp(B); Ia(m): 220 mA; (Win)LF: 4,4 W	0.77
40	190 90	10	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 3,9 W	27
							18/300
15			3	0,5	60	1 trio; max; Ig: 15 mA; Fm: 100 Mc	119
_	25	_	_			1 trio; tgr, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 1,25 W	
_		0,015	5,3	10,5	_	HF; MF	1
_		_			_	(G-Hg); PIV: 1000 V; Ia pk: 15 A; THg: +30/+80 °C	31
50	90	3,4	2,5	0,7	100	max; Fm: 300 Mc; Ig: 25 mA tgr, (C); Ig: 14 mA; (Win)HF: 4,8 W	323
	_		_	_		vg1, (0), 1g. 11 mm, (11m/11 1, 1, 1)	1
5,4	1,2	0,6	12	6	_	WoLF, (A); d: 10 %; Vf-k pk: 200 V	44
	-	_	_		_	the (20 sec)	44
-			-		_	the	257
_	1			_	_	tetro; WoLF, (A) * eff	66
_	1,4	1	8	12	_	WoLF, (A)	19
_	0,7	_					
2,5		3	3	2,5		tric 1; LF	19
2,5 5	3,5 13	2	2	2,5	_	trio 2; tgr, osc, (C); (Win)HF: 0,54 W WoLF, pp(B); Ia(m): 37 mA	149
6	14	2,35	2,9	2,6	_	WoLF, pp(B); Ia(m): 86 mA	113
	15,5				100	tgr, osc, pp(C); Ig: 34 mA; Vin HF pk: 100 V	
15	_	3,2	8	0,18	300	* 2 \times 6,3 V; † 2 \times 0,92 A; (fa); max; 1 trio; Fm: 420 Mc; Ig: 15 mA	324
-	9,75			_	_	tph, pp, (C), E/g, M/a; (Win)HF: 2 W; Ig: 14 mA	
3,8	28	_	_	_	_	tgr, pp, (C), E/g; (Win)HF: 4 W; Tg: 17 mA thc; dicde; TV; PIV: 4,2 kV; Ia pk: 810 mA; Vf-k: +200/-4200 V	285
9		0,2	17	7		tetro, (A); TV-dvh; Vg1 co: —40 V; μg1g2: 4; Va pk: 5 kV; Vf-k: 200 V	
			_	_	_	tetro; Ik max: 155 mA; Ia pk max: 540 mA; Vb max: 400 V	
		0,015	6	11,5			1
10	10		2.1	0.5	240	tgr, osc, pp(C); (Win)HF: 1,8 W; (= 2C34)	22
10	16 13	2,4	3,4	0,5	240 —	$\operatorname{mod}, \operatorname{pp}(B); \operatorname{Ia}(m): 70 \text{ mA}$	22
_	_		_	_	_		1
5	1,4	0,6	12	9	_	WoLF, (A); Vf-k: 200 V; d: 10 %	44
_		_		-	-	the (20 sec)	44
	_	0,007	5,3	10,5		HF; MF	60
50	120	2,7	3,5	0,4	_	tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 5 W	28
			_				60
	3,3	_		_		WoLF, (A)	55
— 8,5		-	-	_	_		55
8,5 —	1,5		-	_	-	WoLF, (A); Va max: 117 V	55 34
_		0.4	11	6.5	-		
 4,5	1,5	0,4	11	6,5			11
4,5	1,5 1,5	0,4	12	9	_	WoLF, (A); Va max: 135 V	44 47
 4,5	1,5	0,4					

	~~		Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		*	v	Α	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	$\begin{array}{c} (Ra\text{-}a) \\ k\Omega \end{array}$	Ω
35EH5A	Sylvania	5	35	0,15		SEH5)	_		-	-	_		_	-
35GL6	USA	4B	35	0,15	110	7,5	110	45	3	7,5		12	2,5	
35HB8	Sylv.; Tung-Sol	5+3	35	0,15		(8HB8)			_	_				_
35L6G	INT	4B	35	0,15	110	8	200	41	2	5,9	_	40	4,5	
***					110	7,5	110	40	3	5,8		14	2,5	
35L6GT	INT	4B	(=	35L6G)	_					-	_			
35L6GT/G	USA	4B		35L6G)	-	_	_	_	_	_		-	_	_
35L31	Tesla	5	35	0,15	200	13	200	55	9,5	8	_	25	3,5	200
					100	5,5	100	32,5	5,5	7,5		25	3	140
					200		200	100	15,6	_	_		4	116
35QL6	Fivre	5	35	0,15	180	11,5	180	52	10	9,5	_	18	3	-
					105	6	105	32	5,75	8,3		18	3	_
35RE	Cossor; Brimar	2R+2R	35	0,3	250*	_	_	100	_	_	_	-	_	_
35S/51S	USA	4	(=	35)	_		_	_	-			_		
35 T	USA	3Z	5	4	2000	40	_	34	_	2,85	39		27,5	_
50.2	O-211	0.0	U	1	1500	150	_	90		2,00	_			_
					2000	135		125		-	_			
35 T G	Eimac	3Z	(=	35T)	_	_	_	_						
35W4	INT	2R	35*	0,15	117^{\dagger}	_	_	100	-	-	_	_	_	-
35W4	Brimar	2R	35*	0,15	240†	_		100	_	_	_			
35 X 4	Fivre	2R 2R	35	0.15	220*	_	_	100	_		_		_	
35 Y 4	USA	2R	35*	0,15	235†	_	_	100		_	_		_	
35 Y 31	Tesla	2R	35	0,15	250*	_	_	140	-	_	_			_
$35\mathbf{Z}3$	INT	2R	35	0,15	235*			100	-		_		_	
35 Z 3LT	INT	2R	(-	35Z3)										
35Z3LT 35Z4GT	INT	2R 2R		35Z3)	_	_	_	_	_	_	_		_	
35 Z 5 G T	INT	2R		35Y4)	_	_					_	_		
35 Z 6 G	USA	2R+2R	35	0,3	125*	_		110					_	_
36	INT	4	6,3	0,3	250	3	90	3,2	1,7	1,08	595	550		_
					100	1,5	55	1,8	_	0,85	470	550	_	_
36	Raytheon	3Z	5	8	2000	360	_	150	_	2,5	14	2,5	_	
36A	USA	4		36)	_	_		_	-		_		_	
36AM3	USA	$^{2}\mathrm{R}$	36*	0,1	_			75		_		_	_	
36AM3A	USA	2R		36AM3)	_	_		_		_	-		_	
36 AM3B	USA	2R	(=	36AM3)	-	_	-	_		-	-	_	_	
266	Coggon	4	(_	26)										
36E 37	Cossor INT	3	(=6,3)	0,3	250	18	_	7,5	_	1,1	9,2	8,4	_	
	2414	9	0,0	0,0	90	6	_	2,5	_	0,8	9,2	11,5		_
37	Raytheon	3Z	7,5	4	1500	130	_	115	_		30		_	_
37A	USA	3	(=		_	_	_	_	-	_	_	-	_	
	TNT	5			250	25	050		2.0	1.0			10	
38	INT	5	6,3	0,3	250 100	25 9	250 100	22 7	3,8 1,2	$\frac{1,2}{0,875}$	120 120	100 140	10 15	_
38	Raytheon	3Z	5	8	2000	52	_	36	1,4	0,675	30		16	_
50	ing offeri	0.1	U	5	2000	200	_	160		_			_	_
					2000	200	_	160	_		_		_	
20 4 2	EIID	nD.	7 .	TIVOS										
38A3 38HE7	EUR Tung-Sol	$^{2\mathrm{R}}$ $^{4\mathrm{B}+2\mathrm{R}}$	(= 37,8	UY85) 0,45	_	_	_	200		_	_	_		_
GOILE (1 4115-201	10 7210	01,0	0,10	130	22	130	60	2.8	8,8	_	_		_
					50	0	130	450	40		_	_		_
39	Raytheon	4BZ	6,3	0,9	600	90	300	93	10	_	_	-		_
39	USA	5	6,3	0,3	250	3/42,5	90	5,8	1,4	1,05	_	1M		
		-	-,0	-,•	90	3/42,5	90	5,6	1,6	0,96		375	_	_
39/44	INT	5	(=		_	-	_	-	_	_	-	_	_	-
39/44E	Cossor	5	(=)		_	_		-	-	-			_	-
	USA	5	(=	39)	-	-	-	-	-	-	-	-	- Charles	
39A 40	INT	3	5	0,25	180	3	-	0,2		0,2	30	150	150	_

Va ax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
· V	VV	pr	pr	PI	1410		U - U
-	_	_	_	_		the (17 sec)	278
5,5	1,8	0,5	14	9,5		WoLF, (A); d: 8 %; Vf-k pk: 200 V	$\frac{225}{478}$
 3,5	3,3	1	13,5	8	_	WoLF, (A)	40
_	1,5	_		_			
_	_	0,8	13,5	9,5			40
_	_	0,8	13,5	9,5	_	Walte (A), Wa mare 950 V. Web, 10 W.	40
11	4,8 1,35	1,2	_		_	WoLF, (A); Va max: 250 V; Wg2: 1,9 W WoLF, (A); µg1g2: 9	88
_	12,5	_	_	_	_	WoLF, pp, (AB); d: 3,9 %	
9,5	4,25	1,5	12,5	6	_	WoLF, (A); d: 10 %	116
_	1,3	_	-	_	_	d: 10 %	• •
_	_	_	_	_	-	* eff; Vf-k: 350 V	90 186
			_				
50	235 105	1,8	4,1	0,3	100	mcd, $pp(B)$; $Ia(m)$: 167 mA; $(Win)LF$: 4 W tph, (C), M/a; Ig : 40 mA; $(Win)HF$: 11 W	27
_	200	_	_	_	_	tgr, csc, (C); Ig: 45 mA; (Win)HF: 13 W	
		1,6	2,5	0,25			28
_	-			_		† eff; * ft: 5,5 V; Ia pk: 600 mA; PIV: 330 V; Rt: 15 Ω; (= HY90)	98
_	-	_				† eff; * ft: 5.5 V; Ia pk: 600 mA; PIV: 700 V; Rt: 120 Ω	98
-		Miles of the Control	_		-	* eff; PIV: 700 V; Ia pk: 600 mA; Rt: 100 Ω; Vf-k: 450 V	286
-		-	_		-	† eff; *ft: 7,5 V; Ia pk: 600 mA; PIV: 700 V; Rt: 100 Ω * eff; PIV: 700 V; Rt: 125 Ω	100 286
_	_	_	_	_	_	* eff; PIV: 700 V; Ia pk: 600 mA; Rt: 100 Ω	101
							101
	_	_	_	_			92
-		_		_			102
			2.7			* eff HF; MF	80 60
	_	0,007	3,7	9,2		III', IVII'	00
100	200	5	4,5	1		tg2; osc, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 15 W	28
	-	_	_				60
_	_		-			* ft: 32 V; PIV: 365 V; Ia pk: 500 mA; Vdr: 20 V	98
_	_	_		-		the (20 sec)	98 98
						the (20 Sec)	
-		_	2.5	-		T 10	60 124
_	_	2	3,5	2,9	_	LF	124
50	122	3,2	3,5	0,2	60	tgr, osc, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 7W	28
	_	_		_			124
	2,5	0,3	3,5	7,5		WoLF, (A)	142
	0,27	_		_	-	mod, pp(B); Ia(m): 265 mA; (Win)LF: 5,8 W	28
100	$\frac{330}{225}$	4,3	4,6	0,9	60	tph, (C), M/a ; Ig: 30 mA; (Win)HF: 10 W	20
_	225		_	_	60	tgr, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 10 W	
	_		_	_			71
_		_	_	_		thc; diode; TV; PIV: 4,2 kV; Ia pk: 1,2 A; Vf-k: $+200/-4200\mathrm{V}$	286
10	_	0,38	19	8		tetro, (A); TV-dvh; Vg1 co: —39 V; μg1g2: 4,2; Va pk: 5 kV; Vf-k: 200 V tetro; Ik max: 230 mA; Vb max: 500 V	
25	36	0,2	13	10	60	tgr, osc, (C); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 0,38 W	39
_	_	0,007	3,5	10	60		14:
_	_			_	_		
_	_	_	_	-			14:
_		_	_		-		14: 14:
							14

m***=			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE	-	*	V	A	V	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
49	Hytron	3Z	7,5	2,25	1000	90	_	125			25	_	_	
40	Taylor	3Z	7,5	2,5	1500	140	_	150		_	25	_		
40FR5	Tung-Sol	5	40	0,1	110	-7.5	110	32	3	6		20	2,8	_
101 100	rung cor	o	10	0,1	115		115	34	3,2	0			3,2	180
40SUA	Cossor	2R	40	0,2	250*	_	_	75		_	_	_		_
40Z	Hytron	3Z	7,5	2,5	1000	27,5	_	125	_	_	80		_	-
40Z5/45Z5GT		2R	45*	0,15	$235\dagger$	_	-	100	-		_	_		_
41	IN'T	5	6,3	0,4	315	21	250	25,5	4	2,1	_	75	9	_
					250	18	250	32	5,5	2,3	-	68	7,6	
					100	7	100	9	1,6	1,5	_	104	12	_
					285	25,5	285	55	9	_	_	_	12	
41	Machlett	2R	6	6,8	_	_		250	_		-			_
41	Raytheon	4BZ		(9)	-	_	_	_	_		_	_		
41E	Machlett			1 Mach	nlett)			_		_		-		
41E	Brimar	5		1)		_	_	_	*****			_	-	_
41FP	Cossor	3	4	1	250	18	_	18	_	2,5			8	100
AIME	Coggo	1	1	0.0	950	0/ 5		-						-
41ME 41MH	Cossor Cossor	1 3	4 4	0,3 1	$\frac{250}{200}$	0/-5	_	3,2	_	4	— 72	18	_	500
41MHF 41MHL	Cossor Cossor	3	4	1	$\frac{150}{200}$	2 3	_	2,5 4	_	2,8 4,5	41 52	14,5 $11,5$	-	750
41MHL 41MLF	Cossor	3	4 4	1	160	3 4,5	_	4 7,5	_	4,5 1,9	52 15	7.9	_	750
TANKAJI.	C C 2 3 U I	U				1,0				1,5	10	1,0		
41MP	Cossor	3	4	1	200	7,5	-	24	_	7,5	18,7	3	-	320
41MPG	Cossor	7	4	1	250		100	3,3	3	0,86	_	600	-	140
41MPT	Cossor	5	4	1	250	1,5	100	12	2	4,8	-	200	_	-
41MRC	Cossor	3	4	1	150	1	-	2,5		2,6	50	19,5	-	_
41MSG	Ccssor	4	4	1	130	1,5	60	8,0	_	2,5	-	400	_	
41MTL	Cossor	3	4	1	210	4	_	1,9		2.1	45	21,5	_	210
41MXP	Cossor	3	4	1	200	12,5	_	40	_	7,5	11,2	1,5	3	300
41STH	Cossor	6+3	4	1.15	250	1.5/10	100	3	4	0,6	_		_	170
~				-,	100		_	2				_		_
42	INT	5	6,3	0,7	250 315	_	250 285	34 62	6,5 12	2,5		80	7 10	410 320
40	Paythoon	27	1.5	0,06	180			3,9		0.8				
42	Raytheon	3Z	1,5	0,00	135	13,5 30	_	3,9 7	_	υ,δ	8,2	10,3	_	
49 E	Brimar; Cossor	5	(= 4	2)	199	30		<i>1</i>	_	_		_		_
42E 42MP/Pen	Cossor	5 5	(= 4)	2	250	5.5	250	32	6	7			8	140
42MP7Pen 42MPT	Cossor	5 5	4	2	200	3	200	34	6,5	8,5	_	_		140
														gugara
42OT	Cossor	4	4	2	250	5,5	250	34	7	7	-	_	6,5	130
42OT/DD	Cossor	4+2+2	4	2	250	5,5	250	34	7	7	_		6,5	130
42PTB	Cossor	5	4	2	200	3	200	34		8,5	-	_		-
	Cossor	5	4	2	250	15	250	27	· 	11			_	_
42SPT				0.0	160	18	120	33	6,5	2,375		42	5	_
43	INT	5	25	0,3						2,45	_	35	4	_
	INT	5	25	0,3	135	20	135	37	8	2,10				
	INT	5	25	0,3		20 15	135 95	37 20	8	2,40	-	45	4,5	-
	INT Raytheon	5 3Z+3Z	25 1,5	0,3	135						 13	45 14,5	4,5 —	_
43					135 95	15	95	20	4	2				
43					135 95 135	15 4,5	95	20 3	4	2 0,9	13	14,5	_	
43	Raytheon	3Z+3Z	1,5	0,12	135 95 135 135 135	15 4,5 6	95 — — —	20 3 4 14	4 —	2 0,9	13	14,5		
43 43 43E	Raytheon Brimar; Cossor	3Z+3Z	1,5	0,12	135 95 135 135 135	15 4,5 6 20	95 — —	20 3 4 14	4	2 0,9	13	14,5		_
43 43 43E 43E	Raytheon Brimar; Cossor Machlett	3Z+3Z 5 2R	1,5 (= 46	0,12 3) 4,2	135 95 135 135 135	15 4,5 6 20	95 — — — —	20 3 4 14 — 50	4 —	2 0,9	13	14,5		_
43 43 43E 43E 43IU	Raytheon Brimar; Cossor Machlett Cossor	3Z+3Z 5 $2R$ $2R+2R$	1,5 (= 4) 6 4	0,12 3) 4,2 2,5	135 95 135 135 135 — — 500*	15 4,5 6 20 —	95 — — — — —	20 3 4 14 — 50 150	4 —	2 0,9	13	14,5		_
43 43 43E 43E 43IU 44	Raytheon Brimar; Cossor Machlett Cossor USA	3Z + 3Z 5 $2R$ $2R + 2R$ 5	1,5 (= 48 6 4 (= 38	0,12 3) 4,2 2,5 9)	135 95 135 135 135 — — — 500*	15 4,5 6 20 —	95 — — — —	20 3 4 14 — 50 150	4	2 0,9	13	14,5		_
43 43 43E 43E 43IU	Raytheon Brimar; Cossor Machlett Cossor	3Z+3Z 5 $2R$ $2R+2R$	1,5 (= 4) 6 4	0,12 3) 4,2 2,5	135 95 135 135 135 	15 4,5 6 20 — —	95 — — — — — — — — 200	20 3 4 14 — 50 150 — 80	4	2 0,9	13	14,5		_
43 43 43E 43E 43IU 44	Raytheon Brimar; Cossor Machlett Cossor USA Raytheon	3Z+3Z 5 2R 2R+2R 5 5Z	1,5 (= 4) 6 4 (= 3) 12,6	0,12 3) 4,2 2,5 9) 0,7	135 95 135 135 135 	15 4,5 6 20 — — — — 75	95 — — — — — — — 200 200	20 3 4 14 — 50 150 — 80 60	4	2 0,9	13	14,5		_
43 43 43E 43E 43IU 44	Raytheon Brimar; Cossor Machlett Cossor USA	3Z + 3Z 5 $2R$ $2R + 2R$ 5	1,5 (= 4) 6 4 (= 3) 12,6	0,12 3) 4,2 2,5 9)	135 95 135 135 135 ——————————————————————————	15 4,5 6 20 — — — — 75	95 ————————————————————————————————————	20 3 4 14 — 50 150 — 80 60	4 15	2 0,9	13	14,5		_
43 43 43E 43E 43IU 44	Raytheon Brimar; Cossor Machlett Cossor USA Raytheon	3Z+3Z 5 2R 2R+2R 5 5Z	1,5 (= 4) 6 4 (= 3) 12,6	0,12 3) 4,2 2,5 9) 0,7	135 95 135 135 135 ——————————————————————————	15 4,5 6 20 — — — 75 — 55	95 ————————————————————————————————————	20 3 4 14 — 50 150 — 80 60 45 86	4 ————————————————————————————————————	2 0,9	13	14,5		_
43 43 43E 43E 43IU 44	Raytheon Brimar; Cossor Machlett Cossor USA Raytheon	3Z+3Z 5 2R 2R+2R 5 5Z	1,5 (= 4) 6 4 (= 3) 12,6	0,12 3) 4,2 2,5 9) 0,7	135 95 135 135 135 ——————————————————————————	15 4,5 6 20 — — — — 75	95 ————————————————————————————————————	20 3 4 14 — 50 150 — 80 60	4 15	2 0,9	13	14,5		_

7a	Wo	Cag1	Cin	Co	\mathbf{F}		
ax Z	w	pF	рF	рF	Mc	ADDENDA	Plat
-		(7)					
)	94	6,3	6,2	1,1	_	tgr, (C); Ig: 20 mA; (Win) HF: 5 W	27
	158	4,8	4,5	0,4	120	tgr, osc, (C); Ig: 28 mA; (Win) HF: 9 W	27
2	1,5	0,3	12	9	_	thc (20 sec); WcLF, (A); Ia(m): 35 mA; Ig2(m): 7,5 mA	278
	1,3	-		1	-	(A); Ia(m): 31 mA; Ig2(m): 7 mA; Vf-k: 200 V	
	_	-	_	-		* eff	12
	94	6,3	6,2	1,1	_	tgr, osc, (C); Ig: 25 mA; (Win)HF: 5 W	27
		-	0	-		† eff; * ft: 7,5 V; PIV: 700 V; Ia pk: 600 mA; Rt: 100 Ω	102
,	4,5	0,6	6	7,5	-	WoLF, (A)	38
	3,4		-	 -u	-		
	0,35		-			(A) : T- () : EQ A : T-Q () : 1E A	
	10,5	_				pp(A); Ia(m): 72 mA; Ig2(m): 17 mA	
		-		-	-	PIV: 140 kV; int Ia: 500 mA	23
	-	-			Same		39
	-	-	-	-	-		23
	_	-			and the same of		39
	0,9	-	(2		-	Wolf	189
		-	-		-	T FI	10
-1		-	-	_		LF	54
		-		-	-	r 17	18
	-	_	-	-		LF	5
-					_	Va max: 180 V	18
_				10	-	WoLF; Va max: 200 V	189
_	-	-	-			mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 6,6 mA; Vg4: -1,6/-25 V	4
							13
	-			-	_		13
	-		_		-	Va max: 200 V; Vg2 max: 80 V	2
					107		
-	1.0	-	-		-	Wol E	18
)	1,6	-	_			WcLF hex; mix	18
-	_	-	-	_	-	trio; osc	4
1	2.1	0.5	0	6.5		WoLF, (A)	9
1	$\frac{3,1}{10.5}$	0,5	8	6,5 —	_	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 73 mA; Ig2(m): 18 mA	3:
	10,6					Holl, pp(Hbl), latin, lo mil, lgl(m). Io mil	
,7	-	6	3	2,1	(Margane)	Fm: 120 Mc; Ia max: 7,5 mA	
-	0,6	-	-	-	-	tgr, (C); Ig: 1,8 mA; Rg: 14 k Ω	
	_	-	_				3
	3			_	-	WoLF, (A)	12
_	_	_	_	1		TV	13
_	3	_	_	_	-	WcLF	6
_	3					$\det + \mathbf{WoLF}$	6
_			_			Va max: 250 V	13
_	_	-	_	_	-		13
5,3	2,2					WoLF, (A)	3
·,u	$\frac{2}{2}$	_				11 ODI , (11)	3
_	0.9	_			_		
,5		4,2	1,9	2,1	_	1 trio, (A); Va max: 7,5 mA; Va max: 135 V	12
-,5	0,95	4,2	1,3	۵,1	_	WoLF, pp, (B); Iam: 12,5 mA; Ig: 1 mA; (Win)LF: 0,027 W	12
	1,25	_	_			tgr, osc, pp, (C); Ig: 3 mA; (Win)HF: 0,2 W	
	1,20				areastill	The state of the s	
-7		-		_			
- 1	-	-			-	PIV: 125 kV: int Ia: 200 mA	2
-				-		* eff	
-		_	-				14
2		0,2	16	10	20	max; Wg2: 8 W; Ig1: 8 mA	14
	22	:	_			tgr, osc, (C); Vg3: 40 V; (Win) HF: 0,4 W	
,5	-	0,05	7,5	6	150	max; 1 tetro; Ig1: 3 mA; Fm: 200 Mc	
,-	15				_	tph, pp(C), M/a; (Win)HF: 0,17 W; Ig1: 3 mA	,
				-	-	tgr, osc, pp(C); (Win)HF: 0,15 W; Ig1: 3 mA	
_	20						
_	20	_	-			* eff	

MXDE.			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE	-	メ	V	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
45	INT	3	2,5	1,5	250	50		34		2,175	3,5	1,61	3,9	_
			-,-	_,-	275	68		28	-	_	_		3,2	_
45	Raytheon	5Z	12,6	0,45	500	-	250	60						_
45A	USA	3	2,5	1,5	500 325	90 68	200	55 43	38	_	3,5		3,2	-
			2:,0	1,5	040			40			5,5		3,2	
45A5	EUR	5		UL41)		-		_	-	-	-		-	
45B5	EUR	5		UL84)	_	-		_	-		-	-	-	-
45B5/UL84	Amperex	5		UL84)	450		-			-				-
45BQS 45IU	Vateg Cossor; Emitron	2R+2R $2R+2R$	1,85 4	8 3,5	45* 500*	_	_	6A 250			Maril Area			_
4310	COSSOI, EIIIIIIOII	2N+2N	4	3,3	900	_		200						
45L1U	Philips	5	45	0,1	200	11,5	200	55	7	8,5		20	3,5	_
45Z 3	USA	2R	45	0,075	117*	_	_	65	-	_	_		_	
45Z5GT	INT	2R	45*	0,15	235†	_		100	_			_		
46	INT	4	2,5	1,75	250	33		22	******	2,35	5,6	2,38	6,4	***************************************
					400	0		6				_	5,8	
46	Raytheon	5Z	12,6	2,5	1250	_	300	92	_					_
					1250	100	300	92	36	_	-			
47	INT	5	2,5	1,75	250	16,5	250	31	6	2,5	150	60	7	_
47	Raytheon	4BZ	10	3,25	1250	300	300	150						
					1250	70	300	138	1.4					
47E	Brimar; Cossor	5	(=4	17)	_	_		_		_	_			
48	INT	4	30	0,4	125	-20	125	56	9,5	3,9	_		1,5	31(
48	Raytheon	4BZ	10	5	2000	-	400	280	_	-		-		_
	- 11				2009	100	400	180	40			-	_	-
48A	Raytheon	4BZ	(=4	:8)				_	_		_	_	_	
49	INT	4	2	0,12	135	20		6	_	1,125	4,7	4,2	11	No.
49	Raytheon	4BZ	6,3	0.9	180 400	0	300	4 100	_			_	12	
43	Raymeon	402	0,3	0,9	400	50	250	95	8	_	_		_	
50	INT	3	7,5	1,25	450	84		55	-	2.1	3,8	1.8	4,35	
		-	.,-	-,	300	54		35		1,9	3,8	2	4,6	_
50A5	INT	4B	50	0,15	200	8	110	50	1,5	8,25		35	3	_
					110	7,5	110	49	4	8		13	2	
50AX6G	Sylvania	2R+2R	50	0,3	350*	-		250	-			-	-	
50B5	INT	4B	50	0,15	120	8	110	49	4	7,5		10	2,5	-
50BC1D	Philips	3+2+2	1,4	0,05	90	0,5		1,4		0,85	25	28		
50BK5	Tung-Sol; Sylv.	4B	50	0,15	250	5	250	35	3,5	8,5	_	100	6,5	-
50BM8	EUR	5+3	(= U	JCL82)	-	_		_				_		-
50C5	INT	4B	50	0,15	(= 1		-	_	-	-	-	-	-	
50C6G	USA	4B	50	0,15	200	14	135	61	2,2	7,1		18,3	2,6	-
					135	13,5	135	58	3,5	7		9,3	2	
50C6GA	Tung-Sol	4B	(= 5	0C6G)			-		_	_	_			
50CA5	USA	48	50	0,15	(= 6	SCA5)			Marrie o	-	-		_	-
$50\mathbf{DC4}$	USA	2R	50	0,15	_	_	_	70		_	-	-	-	
50EH5	USA	5	50	0,15	(= 6		_	-			-			_
50EH5A	Sylvania	5	50	0,15	(= 6	EH5)						_		-
50F2D	Philips	5	1,4	0,05	90	1,5/6	9	1,4	1,3	1,1		1,5M		_
50FA5	Sylvania	5	50	0,1	110	7,5	110	40	3	5.8		13	2,5	_
50FE5	RCA	4B	50	0,15	(=6				-		-	_		
50FK5	RCA; Tung-Sol	5	50	0,1	110	1.5	115	32	8,5	12,8	4.2	14	3	62
50FY8	Tung-Sol	4B+3	50	0,15	125 125	1,5	125	2,5 70	10	2,7 7,5	43	17 5	2	120
						_								120
50 HK 6	Tung-Sol	4B	50*	0,15	110	7,5	110	49	4	7.5		10	2,5	
50K1D	Philips	8		OK21)		_		4						_
50L1D	Philips	5 4B	1,4	0,05	90	3	90	4	0,7	1,3		300	22,5	
50L6G	INT	4B	50	6,15	200 110	8 7,5	110 110	50 49	2	9,5 9		30 13	3 2	_
					110	1,0	110	10	7	J		7.0	2	_

a ax V	w	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	Mc	ADDENDA	Ph
_	1,6	7	4	3		Wolf, (A)	1
-	18	_			_	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 138 mA	
0		0,02	10	10	30	max; Wg2: 8 W; Ig1: 10 mA	143
_	22 3	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Vg3: 45 V; Ig1: 4 mA; (Win)HF: 0,5 W WoLF, (A)	1
						11022, (12)	430
_	_	_	_	_			90
_		_		_			90
-			-			(G); *eff; PIV: 100 V; Vdr: 9 V; Ia pk: 18 A; Rt: 1 Ω	42
_						* eff	103
-	5,2	0,8	_	-	_	WcLF, (A); (= UL1) * eff; PIV: 350 V; Ia pk: 390 mA; Rt: 15 Ω	341 104
	_	_			_	† eff; *ft: 7,5 V; PIV: 700 V; Ia pk: 600 mA; Rt: 100 Ω	102
)	1,25	_		_	_	trio; WoLF, (A)	70
_	20	_	_			trio; WoLF, pp(B)	
)	_	0,1	14	12	30	max; Ig1: 15 mA; Wg2: 15 W	43
-	84	_		-	-	tgr, osc, (C); Ig1: 11,6 mA; Vg3: +45 V; (Win)HF: 1,6 W	
-	2,7	1,2	8,6	13	20	WoLF, (A)	13
0		0,12	13	10	30	max; Wg2: 10 W; Ig1: 10 mA; (= 814) tgr, osc, (C); Ig1: 7 mA; (Win)HF: 1 W	71
	_	_		_	_		13
-	2,5				-	WoLF, (A)	72
00	_	0,13	17	13	30	max; Wg2: 22 W; Ig1: 25 mA	71
-	250	0,2	 15	 15	_	tgr, csc, (C); Ig1: 6,5 mA; (Win)HF: 1 W	7:
-						tuio: Wat E (A)	70
	$0,17 \\ 3,5$		_	_	_	trio; WcLF, (A) trio; WoLF, pp(B)	
1	_	1,4	11,5	10,6	15	max; Wg2: 3,5 W; Ig1: 6 mA; Fm: 60 Mc	6:
-	25	_	_		_	tgr, osc, (C); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 0,2 W	
_	$\frac{4,6}{1,6}$	7,1	4,2	3,4	_	WoLF, (A)	1
)	4,3			_	_	WoLF, (A)	55
-	2,1			-			
_		_	-			* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 600 mA; Rt: 145 Ω	274
,3	2,3	0,6 $2,6$	13 1,7	8,5 4	_	WoLF, (A); Va max: 135 V det+LF; (= DBC21)	34 214
	92000	0,6	13	5		WoLF, (A); d: 7%; Vf-k: 200 V; Wg2: 2,5 W; VF	48
						Wolli, (A), d. 1 /6, Vi-A. 200 V, Wg2. 2,5 W, Vi	312
_		_		-			44
2,5	6	-	_		_	Wolf, (A)	40
-	3,6			_	_		
-		_	_				41
-1		_	_		_	ft: 7,5 V; PIV: 330 V; Ia pk: 720 mA; Rt: 15 Ω	98
-	-		_			20. 7,0 1, 22.7 300 1, an part and and a second	278
-		_				the (17 sec)	278
2	1.5	0,005	5	6,8		HF, MF; (= DF22)	210
2	1,5	0,28	11	8,5	_	WoLF, (A); d: 10 %; Vf-k pk: 200 V; the (20 sec) Vf-k pk: 200 V	278 40
-	1,2	0,65	17	9	_	WoLF, (A); d: 8 %; Vf-k pk: 200 V; Vin LF pk: 3 V	278
		_	_	_	-	trio, (A); LF; Vf-k pk: 200 V	230
)	3		_			tetro, WoLF, (A); d: 10 %	
5	1,9	0,5	14	9	_	* ft: 14 V; WcLF, (A); $\text{Ig2}(m)$: 8,5 mA; Vf-k: 200 V	228
-	0.10		-	-	_	THOUTE (A), d. 10 (f), (= DI 21)	210
.7 0	0.16 4.3	0,5	12,5	8	_	WoLF, (A); d: 10 %; (= DL21) WoLF	219 40
_	2,1	_			-	11 Vala	1

TYPE		¥	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
	2000		V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
50L6GT	INT	4B	(=	50L6G)	_	_		_	_	_		_	-	
50T	Eimac	3Z	5	6	3000	_		100			12			_
50X6	USA	2R + 2R	50	0,15	235*	_		75	_		_			_
50Y1U	Philips	2R	50	0,1	250*			140	_			_	* ***	_
50Y6G	USA	2R+2R	50	0,15	235*	_	_	75	_	_	_	_		_
50 Y 6 G T	USA	2R+2R	(=	50Y6G)	_	_	_	_	_	_		_	_	-
50Y6GT/G	USA	2R+2R	(=	50Y6G)		-	-	-	-		_	_	*	
50Y 7 GT	USA	2R+2R	50*	0,15	$235\dagger$	_		75	-	-		_	-	
$50\mathbf{Z}6\mathbf{G}$	USA	2R+2R	50	0,3	235*	-	_	250		_	_	_	Manual .	*
50Z7G	USA	2R+2R	50*	0,15	235†			75			_			
51	USA	4	2,5	1,75	250	3	90	6,5	2,5	1,05	-	400	_	
51	Raytheon	3Z	7,5	3,75	1500	-		150	-	_	20			-
					1500	250		150		_	_	_	_	
51A	Hytron	3Z	7,5	3,5	1000	-	-	175	-	_	25		-	_
					1000	75		175	_				_	
51B	Hytron	3Z	10	2,25	(= 5)	51A)	_		_	_	-	_	_	-
51S	USA	4	(=		_	_	_		_	_		_	-	-
51Z	Hytron	3Z	7,5	3,5	1000			175	_	-	85	_		_
52	USA	4	6,3	0,3	1000 110	30 0	_	150 43	_	3	5,2	1,75	2	-
				-						5		1,10		
52	Raytheon	3Z	7,5	3,75	1500	100	-	130	_		150		-	_
					1500 1250	120 0	_	130 40	-	-	-		10	
52 K U	Cossor	2R+2R	5	2	500*		_	150	_	_	_	_		_
53	INT	3+3	2.5	2	300	0	_	35	_	_		_	8	_
53KU	Cossor-Emitron	2R+2R	5	2,8	500*		_	150	_		-	_	_	-
54	Gammatron	3Z	5	5	3000	_	-	150	_		27	_	36	-
					2000	70	_	24		-	_	_		-
					2000 3000	250 290	_	110 100	_	-		_	_	_
54KU	Cossor	2R+2R	5	2,3	300*	-	_	300	_			— 7 E	20	_
55	INT	3+2+2	2,5	1	250 135	20 10,5		8 3,7	_	$\frac{1,1}{0,75}$	8,3 8,3	7,5 11	25	_
55	Taylor	3	7,5	3	1500	140	_	165			20			_
55 A 3	EUR	2R		UY82)	_	_	_	_	_		_	_	_	_
							200			4				
55A/165M	STC	4BZ+4BZ	12,6	1	600 500	65	300 190	 15	— 64*	4	_	_	10,5	
					300	100	200	110	15				10,0	
					500	80	200	125	20			_	_	_
55 HG 13	Ferranti	2R	5	5	_		_	1A	_	_		_	-	_
55S	USA	3+2+2	(=	55)				_	-	1		(Stephene)		
56	INT	$\frac{3+2+2}{3}$	2,5	1	 250	13,5	_	5	_	1,45	13,8	9,5	_	_
0.0	4114	U	2,0	1	100	5	_	2,5		1,15	13,8	12		_
56	Raytheon	4Z	6,3	0,55	400	10	300	62	12	_	_		_	-
56AS	USA	3	6,3	0,4	(= :		_	_	_	_		_		_
56S	USA	3	(=	56)	_	_	_	_	_	_	_	_		_
57	INT	5	2,5	1	250	3	100	2	0,5	1,225	_	1M	_	_
	and the state of t	10000		1000	100	3	100	2	0,5	1,185	_	1M	_	-
57	Gammatron	4BZ	5	5	3000	400	500	150	20	_	_	_	_	
					2500		450	96	2		_	_	_	-
					3000	175	450	100	2	-	·—		_	-
57	Hytron	3Z	6,3	2,25	850	48	_	110	-		50	_	_	-
57	Raytheon	3Z	10	3,25	1500			200	_	4,8	50	-	_	-
57AS	USA	5	6,3	0,4	(=	57)	_	3.		-		_		-
57S	USA	5	(=			2/50	100	- 0.0		1.6	-	900	_	
58	INT	5	2,5	1	$\frac{250}{100}$	$\frac{3}{50}$	100 100	8,2 8	$\frac{2}{2,2}$	1,6 1,5	_	800 250	_	

7a ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	All of
V	W	pF	pF	pF	Мс		նոկն
_		_	-	_	_		40
5	_	2	2	0,4	_	max; Ig1: 30 mA	28 287
_	-		_	_	_	* eff; PIV: 700 V; Ia pk: 450 mA; Rt: 100 Ω * eff; Vf-k: 500 V; Rt: 175 Ω ; (= UY1)	248
_	_	_	_	_	_	* eff; PIV: 700 V; Ia pk: 450 mA	80
_			_				80
_	_	_	_	_	_		80
_		-	_	_	_	* ft: 7,5 V; † eff; PIV: 700 V; Ia pk: 450 mA; Rt: 100 Ω	105
_		_	-	_		* eff; Ia pk: 750 mA; PIV: 700 V	80
						* ft: 2 V; PIV: 700 V; Ia pk: 400 mA; Rt: 100 Ω	105
0		6	6	2.5		HF; MF max; Ig: 40 mA	60 27
- -	 170	· —	-	2,5	60	tgr, osc, (C); Ig1: 31 mA; (Win)HF: 10 W	21
5	_	7	7,1	1,1		max; Ig: 25 mA	27
_	131	_	_	_		tgr, osc, (C); Ig1: 20 mA; (Win)HF: 7,5 W	
-		_					27
-	_	_			_		60
5	104	7	7,1	1,1	-	max; Ig1: 35 mA	128
_	104 1,5	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 35 mA; (Win)HF: 19 W trio	70
0	_	12	6,6	22	60	max; Ig: 50 mA	27
_	135		_		_	tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 7 W	
-	250	_	-	_	_	mod, $pp(B)$; $Ia(m)$: 300 mA; $(Win)LF$: 7,5 W	
- ,5	10	_	_	_	_	* eff WoLF, pp(B); Ia(m): 70 mA	57 63
	0.000					* eff	
0	_	1,8	2	0,2	30	max; Ig: 30 mA; Fm: 200 Mc	57 28
_	260	_		_	_	mod, pp(B); Ia(m): 180 mA; (Win)LF: 6 W	
_	180		-	_	-	tph, (C), M/a; Ig1: 25 mA; (Win)HF: 9 W	
	250		_			tgr, (C); Ig1: 25 mA; (Win)HF: 10 W	
_	_	_	_	_	_	* eff	57
_	$0,35 \\ 0,075$	1,5	1,5	4,3	-	$\mathtt{det} + \mathbf{WoLF}$	12
_	183,5	3,85	4,95	1,15	_	tgr, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 5,6 W	27
_			_		_		71
6	_	0,4	11	11	30	max; Fm: 50 Mc; Wg2 max: 5 W	68
_	39	_				mod, pp(B); Ia(m): 107 mA; * Ig2(m); Vin LF pk: 64 V	
_	22	-	-		50	tph, pp, (C), M/a; Ig1: 1 mA; Vin HF pk: 110 V	
_	47,5 —		_	_	30	tgr, osc, pp, (C); Ig1: 1 mA; Vin HF pk: 90 V (G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 4 A; THg: +10/+40 °C; th: 600 sec	23
		_	_				328
,4	_	3,2	3,2	2,4	_	LF	124
-		_	_	_			
	12,5	0,2	10	9		tgr, osc, (C); Ig1: 1,6 mA; (Win)HF: 0,1 W	187 325
- ,75	_	0,007	5	6,5	_	HF; MF; LF; Vg1 co: -7 V	32: 9:
_	_	_	_			Vg1 co: —7 V	0.
0	_	0,05	7,29	3,13	_	max	74
-	200	_	_		_	tph, (C), M/a; Vg3: 0 V; (Win) HF: 0,18 W	
	250				-	tgr, (C); Vg3: 0 V; (Win)HF: 0,18 W	- Short
0	70	5,1	4,9	1,7	_	tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win) HF: 2,5 W	2'
25 _	215	6,5	6,5	6,8	_	tgr, osc, (C); Ig: 25 mA; (Win)HF: 5.5 W ; (= 805)	13: 38'
	_	_	_	_	_		38'
_		0,007	4,7	6,3		HF; MF	9
,25		.,					

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rl
			V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	F	kΩ	kΩ	Ω
58	Raytheon	3Z	10	3,25	1250	90	_	150	_	_	_	_	_	_
58AS	USA	5	6,3	0,4	(= 5)		_	_	_	-	_			_
58S	USA	5	(= 5)	8)		_		_		-		_	-	-
59	INT	5	2,5	2	250	18	250	35	9	2,5	100	40	6	41
59	Raytheon	3Z + 3Z	6,3	1	500	 60	90	_	_	_	_	_	_	_
59 B	USA	5	2,5	2	250	18	250	35	9	-			6	
60	Ediswan	3	6	4	750	_			_		3	1,2	_	_
60	Hytron	4BZ	6,3	0,5	425	45	225	60	7	-	-	_		-
60	Raytheon	2R+2R	5	3	_	_	-	250	-		_	-	-	_
60 B	Electrons	2R	115	1,3	-	_	-	50A	_		_	_	_	
60FX5	RCA; Tung-Sol	5	60	0,1	110	_	115	36	10	13,5	_	17,5	3	62
61	Hytron	4BZ	6,3	0,9	600	50	250	100	9		_	_		_
61BT	Cossor	4B	6,3	0,7	200	20	200	40	3	4		_		46
61SPT	Cossor	5	6,3	1,27	250	_	250	64	15	11	-	_		14
62BT	Cossor	4B	6,3	1,27	250	18,5	180	100	4,5	9,5		6	_	16
62DDT	Cossor	3+2+2	6,3	0,23	250	3		1	_	1,3	70	54	_	_
62 TH	Cossor	6+3	6,3	0,23	250	2/30	85	3	3	0,75	-	-		_
ONE	G	-	0.0	0.0	90	— D. F. /40		4,8		-	_	13.5		_
62VP	Cossor	5 4D7	6,3	0,2	250	2,5/40	97	6	1,7	2,2	_	1M	_	_
63	Hytron	4BZ	2,5*	0,112†	250	22,5	135	25						J.,
63	Raytheon; SEA	3Z	5	10	3000	200	_	233	-		37	_	_	-
63A	Raytheon	3Z	(= 63)			0 /20	_	0.05	_	_	_	_	1M	
63ME 63SPT	Cossor Cossor	1 5	6,3 6,3	0,3 $0,3$	250 250	0/22	 250	0,25 10	3	6,5		1M		1
63 TP	Cossor	5+3	6,3	0,3	200	8	200	17,5	3,3	3,3	_	150	11	_
0011	C 05501	0 0	0,0	0,0	100	0	_	8	_	1,9	20	_		-
64	Raytheon	5Z	6,3	0,5	400	30	100	35	10		-	_		_
64	USA	4	6,3	0,4	180	3	90	3,1	1,5	1,05	-	500	_	-
64A	USA	4	(=6					-	-	-	-	-	17.6	-
64ME	Cossor	1+1	6,3	0,2	250 250	$0/5 \\ 0/16$	_	_		_		_	1M 1M	_
64STP	Cossor	5	6,3	0,3	170	2	170	10	2,5	7,4	_	500		_
65	USA	5	6,3	0,4	180	3	90	4,5	1,3	1	_	750	-	_
65	Hytron	4BZ	6,3	0,8	450	45	200	63	7	_	_	_	-	_
65	Raytheon; SEA	4Z	5	14	3500	250	500	250	80	_			_	_
65A	USA	5	(= 6	5)				_	_		_	_		_
65 M E	Cossor	1	6,3	0,3	250	0/20		0,48	_	_	-		500	_
66	Raytheon	5Z	6,3	1,5	600	60	300	90	11		_	_	_	-
66 K U	Cossor	2R+2R	6,3	0,6	350*	19.5		90 4,3		-	9,2	10,2	_	
67 67	USA Hytron	3 4BZ	$^{6,3}_{6,3*}$	0,4 4†	180 1250	13,5 80	300	175	22,5	_	9,2		_	_
67A	USA	3	(= 6	7)	_	_		_	_	_	_	_	_	_
67PT	Cossor	5	6,3	0,7	250	7	250	36	5,2	10	-	40	7	
68	USA	5	6,3	0,4	135	13,5	90	14	3	1,4		64,5	7,5	-
68A	USA	5	(=6					_		_	_		_	-
69	CBS-Hytron	4BZ	6,0	1,6	600	100	250	100	12,5	2,9	_	_		8
70A7GT	USA	4B+2R	70*	0,15	110 125*	7,5 —	110 —	40 60	3	5,8	80	_	2,5	_
70L7GT	INT	$4B\!+\!2R$	70	0,15	110	7,5	110	40	3	7,5	_	15	2	_
71	USA	3	5	0,5	117* 180	— 40,5	_	70 20	_	— 1,7	3	— 1,75	4,8	_
71A	INT	3	5	0,25	180	40,5	_	20	_	1,7	3	1,75	4,8	-
					90	16,5	-	10	-	1,4	3	2,17	3	-
71B	USA	3	5	0,125	180	40,5	-	20		1,7	3	1,75	4,8	-
72	Raytheon	2R	2,5	3				30						

ax T	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	H
		pr	PI				
0	130	6,5	8,5	10,5		tgr, osc, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 6 W	131
	_	_	_	_	-		387 387
	3	_	_	_	_	Wolf, (A)	147
5*	32	9	5	1		*2 trio; tg2, pp, (C); (Win) HF: 1,3 W	
	3	_	_	_	_	WoLF, (A)	148
)	-	_	_		_	max	_
5	16	0,1	10	8,5	_	tgr, osc, (C); Ig1: 2,5 mA; (Win)HF: 0,25 W PIV: 2,5 kV; (= 1641/(RK)60)	39 89
-	_	_	_	_	_	(W: Xe); PIV: 1250 V; Ia pk: 300 A; th: 240 sec; Va st: 15 V; Vdr: 7 V; Ta: -40/+40 °C	_
5	1,3	0,65	17	9	_	WoLF, (A); d: 8%; Vf-k pk: 200 V	278
5	40	0,2	11	7	_	tgr, csc, (C); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 0,22 W	39
-			_	_		(A); TV dvh	42
-	_		_	_	_	TV VF (A); TV dvh	149 42
-	_	_		_	_	det+LF; (= EBC41) hex; mix; (= ECH42)	97
	_	_	_	_	_	trio; osc; Ig: 200 μ A; Ig: 47 $k\Omega$,
_		_		_	_	HF; MF; (= EF41)	108
	4,3	0,15	9,5	7,5	_	tgr, osc, (C); */1,25 V; †/0,225 A; (Win)HF: 0,2 W	78
00	525	3,3	2,7	1,1	30	tgr, osc, (C); Ig: 45 mA; (Win)HF: 17 W	13:
-					_	Vt: 250 V; It: 4,5 mA	29
	_	_	_	_	_	HF; MF; (= EF50)	150
5	1,4					pent; WoLF; μg1g2: 14; (= ECL80)	7
	_		_		_	trio LF	
	10	0,4	10	9	_	tgr, osc, (C); $Vg3$: $+30 V$; (Win)HF: 0,18 W	
-	-	-			_	HF; MF	60
-			_	_	_	Vt: 250 V; It: 2/2,5 mA; (= EM34)	60
_	_	_	_	_		Vt: 250 V; It: 2/2,7 mA	
_	_	_		_		HF; MF; (= EF80)	98
_		_	_			HF; MF	142
0	19	0,12	9,5	7,5	_	tgr, osc, (C); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 0,5 W	_
15 -	565	0,42	10	5	_	$\max; (= 5D23)$	14:
						Vt: 250 V; It: 0,85/1,6 mA; (= EM80)	
0	40	0,25	12	10,5	_	tgr, osc, (C); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 0,5 W	4:
_	_	_		_	_	* eff; (= EZ40)	10
-		_	-	_	_	LF	12
5	152					*/12,6 V; †/2 A; tgr, osc, (C); Ig1: 10 mA; (Win)HF: 1.5 W	
-	_	-	_		_	IVOLE (A). (- EVA1)	12
-	$\frac{4,2}{0,65}$					WoLF, (A) ; $(= EL41)$ WoLF, (A)	10 14
_		_	_			WOLLF, (A)	14
0	42	0,3	17	8,5	60	tgr, osc, (C); Ig1: 6 mA; (Win)HF: 1W	7
-	1,5		_	_	_	* ft: tetro; WoLF, (A) * eff	7
-	1,8	_	_	_	_	tetro; WoLF, (A)	7
-	-	_	-	-	_	* eff; PIV: 350 V; Ia pk: 420 mA; Rt: 75 Ω	
	0,79					WoLF, (A)	
-	0,79	7,5	3,2	2,9	_	WoLF, (A)	
	0,125	_	_	-	_	WoLF, (A)	
-	0,75			-			

		-	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		*	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
73	Raytheon	2R	2,5	4,25				20						
75	INT	3+2+2	6,3		250	2	_	0,9	_	1.1	100	91	_	
J					100	1	-	0,4	-	0,9	100	110	-	-
75 75	Hytron	3Z	6,3		450	60	_	82	-	_	-	-	-	-
75 75 A	Raytheon CBS-Hytron	5Z	5,5 6,3		500 450	100 140	250 —	60 90	25	$\frac{-}{2,4}$	0.6	_	-	140
						***************************************				2,4	9,6	4		14(
75 H 75 S	NU USA	$^{3 m Z}_{3+2+2}$	6,3		450	90		68	_		10	-		_
75 TH	Eimac	3+2+2 $3Z$	5	6,25	3000	_	_		_	— 4,15	20	4,8	_	_
		-		0,20	2000		_	50					19,3	_
					2000	300		110		-	-	-		
					2000	200	-	150		19	-	(man)	1	8122
75TL	Eimac	3Z	5	6,25	3000			225	-	3,35	12	3,6		-
					2000	190		50	_	_	_	-	18	-
					2000 2000	500* 300		130	_	_	-		-	
76	INT	3	6,3	0,3	250	13,5	_	150 5	_	 1,45	— 13,8	9,5	_	(C) being
••			0,0	0,0	100	5		2,5	_	1,15	13,8	12		
77	INT	5	6.2	0.2	250	2	100		0.5					
**	TINI	υ	6,3	0,3	$\frac{250}{100}$	3 1,5	100 60	2,3 1,7	$0,5 \\ 0,4$	1,25 1,1	_	1M 600		
77E	Cossor; Brimar	5	(=	77)	_		_				_	—	-	
78	INT	5	6,3	0,3	250	3/52,5	125	10,5	2,6	1,65	-	600		-
					100	1/38,5	100	9,5	2,7	1,65		150		
78E	Cossor; Brimar	5	(=	78)			-	_	_			_	-	-
79	INT	3+3	6,3	0,6	250	0	_	10,6†	-	_		14	-	
0.0	TATO	0D : 0D	-	2	180	0	-	7,6†		_	observed.	7		
80 80 M	INT USA	$2\mathrm{R}\!+\!2\mathrm{R}$ $2\mathrm{R}\!+\!2\mathrm{R}$	5 5	$\frac{2}{2}$	350* 450*	_	_	$\frac{125}{125}$						10000
550000000000000000000000000000000000000														
80S 81	Brimar INT	$2\mathrm{R}\!+\!2\mathrm{R}$ $2\mathrm{R}$	5	$\frac{2}{1,25}$	350* 700*	1	5	125				-	-	
81M	USA	2R 2R	7,5	81)	700	_	-	85				and the second	1000000	11100
82	INT	2R+2R	2,5	3	450*			115				-		100
82 V	USA	$2R\!+\!2R$	2,5	2	400*	_	-	110	-	-	-		-	10-
83	INT	2R+2R	5	3	450*	-		225			-			
83V	INT	$2\mathtt{R} + 2\mathtt{R}$	5	2	375*	-		175		(Manager)		_	_	_
84/6 Z 4	INT	2R+2R	6,3	0,5	325*	_		60	-		_	-) who as
85	INT	3+2+2	6,3	0,3	250 135	20	-	8	-	1,1	8,3	7,5	20	-
						10,5	_	3,7		0,75	8,3	11	25	
85AS	USA	3+2+2	6,3	0,3	250	9	3 	5,5	-	1,25	20	-	-	
85S 88	USA USA	$3+2+2 \ 2R+2R$	(= 5	85) 2	— 450*	_	_	125	-	-			-	College
89	INT	$2\mathbf{n} + 2\mathbf{n}$	6,3	0.4	250	25	 250	32	5,5	1,8	125	-	6,75	
- 57			0,0	9,2	100	10	100	9,5	1,6	1,2	125	104	10,7	-
90V9	Fetos-Grammont	2R	6,3	0,08		_	-	0,5		_				
2010	_ otos Grammont	B7.6	5,5	0,00				0,1		_	(4444)	(Internal)		n es
95	USA	5_	2,5	1,75	315	22	315	42	8	2,3			7	B-101
96	USA	2R	10	0,5	350*		_	100	-	-		-	-	
98	USA	2R+2R	6,3	0,5	350*			50						// 828
100	Machlett	2R	20	24	-	_	_	320	-	-			_	
100	USA	3Z	10	3	1500	200	-	150			23	_	-	-
100/200LL1D	Philips	5 + 5	(-	DLL21)	1500 —	200		150 —			_			
100/200LLID	Federal	3 ± 3	11	25		_		300			 14	_		
NO. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	USA	2R		6,5										
	USA	2K 3Z	5 5	6,3	3000			$100 \\ 225$			38			
100TH	production for the state of the	400		0.60		50		60					22	-
100 TH							0.000	00				-	22	
100TH					2500	250 200	-	140 165						

	11	pF	pF	pF	Mc	PIV: 13 kV; Ia pk: 3 A; Vdr: 135 V det+LF tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 1,5 W max tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 5,2 W tgr, csc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 1,5 W max; Wg: 16 W mod, pp(B); Ia(m): 225 mA; (Win)LF: 3 W tph, (C), M/a; Ig: 15 mA; (Win)HF: 6 W tgr, osc, (C); Ig: 32 mA; (Win)HF: 10 W	107 12 132
5 21 5 18 5 26 5 26 5 26 5 26 75 — 30 — 17 — 22 75 — 22	11	1,7 — 3,8 0,55 2,6 — 2,3 — — 2,4 — — 2,8	1,8 15 1,8	0,95 12 1 — 0,3 — — 0,4 — —	175 	det+LF tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 1,5 W max tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 5,2 W tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 1,5 W max; Wg: 16 W mod, pp(B); Ia(m): 225 mA; (Win)LF: 3 W tph, (C), M/a; Ig: 15 mA; (Win)HF: 6 W	132 132 132 132 325
5 21 5 18 5 26 5 16 5 26 5 26 5 27 5 22 5 22 5 22 7 22 7 4 2 7 7 5 2	11		1,8 15 1,8	0,95 12 1 — 0,3 — — 0,4 — —	175 	tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 1,5 W max tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 5,2 W tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 1,5 W max; Wg: 16 W mod, pp(B); Ia(m): 225 mA; (Win)LF: 3 W tph, (C), M/a; Ig: 15 mA; (Win)HF: 6 W	132 132 132 325
5 21 5 16 5 26 5 16 6	11 15 16 15 16 17 17 17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	3,8 0,55 2,6 — 2,3 — — 2,4 — — 2,8	1,8 15 1,8	0,95 12 1 —————————————————————————————————	175 	max tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 5,2 W tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 1,5 W max; Wg: 16 W mod, pp(B); Ia(m): 225 mA; (Win)LF: 3 W tph, (C), M/a; Ig: 15 mA; (Win)HF: 6 W	132 132 325
5 165 265 265 265 265 265 265 265 265 265 2	5 6 5 5	0,55 2,6 — — 2,3 — — — — — 2,4 — — — 2,8	15 1,8 — — 2,7 — — — — 2,6 — —	12 1 ——————————————————————————————————	175 — 40 — — 40	max tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 5,2 W tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 1,5 W max; Wg: 16 W mod, pp(B); Ia(m): 225 mA; (Win)LF: 3 W tph, (C), M/a; Ig: 15 mA; (Win)HF: 6 W	132 132 325
5 185 - 306 - 175 - 225 5 - 35 - 255 - 255 - 25,4 	5 				 40 40	tgr, csc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 1,5 W max; Wg: 16 W mod, pp(B); Ia(m): 225 mA; (Win)LF: 3 W tph, (C), M/a; Ig: 15 mA; (Win)HF: 6 W	132 325
75 — 30 — 17 — 22 75 — 38 — 27 — 22 — 24 — 2,4 — —		2,3 — — — — 2,4 — — — — — 2,8	2,7 — — — — 2,6 —	0,3 — — — — 0,4	40 40	max; Wg: 16 W mod, pp(B); Ia(m): 225 mA; (Win)LF: 3 W tph, (C), M/a; Ig: 15 mA; (Win)HF: 6 W	325
75 — 30 — 17 — 22 75 — 38 — 22 — 22 — 24 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		2,3 — — — 2,4 — — — 2,8	2,7 — — — 2,6 — —	0,3	40	mod, $pp(B)$; $Ia(m)$: 225 mA; $(Win)LF$: 3 W tph, (C), M/a; Ig : 15 mA; $(Win)HF$: 6 W	
- 30 - 17 - 22 - 35 - 38 - 22 - 22 - 4 	.000 .700 .225 	2,4 — — — — — 2,8	2,6	0,4	40	mod, $pp(B)$; $Ia(m)$: 225 mA; $(Win)LF$: 3 W tph, (C), M/a; Ig : 15 mA; $(Win)HF$: 6 W	
_ 22 5 35 _ 23 _ 24 _ ,4 _ 1,75	25 	2,4 — — — 2,8	2,6 — —	0,4	40		
75 — 38 — 21 — 22 1,4 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	250 210 225 —	2,4 — — — — 2,8	2,6 _ _ _	0,4	40	tgr, osc, (C); Ig: 32 mA; (WIII) HF: 10 W	
- 35 - 27 - 26 1,4	250 210 225 —		_	_			
	210 225 — —	 2,8	_			max; Wg: 13 W	28
- 22 ,4 -,75 	225 	 2,8	-		_	mcd, pp(AB2); Ia(m): 250 mA; (Win)LF: 5 W tph, (C), M/a; * -380 V +Rg: 6 k Ω ; (Win)HF: 14 W	
.,4 — — — — ,75 — —		2,8		-	_	tgr, osc, (C); Ig: 21 mA; (Win)HF: 8 W	
,75 —	_	_	,-	2,5	-		124
			_	_	_		
		0,007	4,7	11	-	HF; MF; LF; Vg1 co: -7,5 V	96
		_	_		-	Vg1 co: —5,5 V	00-
,,,,		0,007	4,5	11	_	HF; MF	387 96
_		_			_	,	
	_	_					96
,75* 8		_	_			*1 trio; WcLF, pp(B); † Vin: 0 V	133
	5,5		_	-	_	WoLF, pp(B); † Vin: 0 V	
	-		_		-	* eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 400 mA; Rt: 50 Ω	11
					_	(G: Hg); * eff	11
	-				-	* eff	108
	-	_				*eff; PIV: 2 kV; Ia pk: 500 mA	35 35
	_			_	_	(G: Hg); * eff; PIV: 1350 V; Ia pk: 600 mA; Rt: 50 Ω; THg: 24 60 °C	11
	_		an inches			* eff	59
	_	_				(G-Hg); * eff; PIV: 1550 V; Ia pk: 1 A; Rt: 50 Ω; THg: 20/60 °C	11
	_		,	-		* eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 525 mA; Rt: 100 Ω	59
	_	1.5	1 5	4.2		* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 180 mA; Rt: 65Ω det+LF; det+WoLF	26 12
),35),075	1,5	1,5	4,3	_	det+Dr, det+Wobr	12
	,					$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	325
	_	_	_	_		uco+111	325
		-	-			* eff	11
	3,4	_	-		_	WoLF, (A)	96
_ 0	0,33	_	_				
					-	PIV: 5 kV	74
	1					PIV: 9 kV; pu WoLF, (A)	39
	_	_	_	_		* eff	
	_				_	* eff	21
					_	PIV: 150 kV; Ia pk: 1 A	29
		4,5	3,5	1,4	30	max; Ig: 30 mA	28
_ 1	170	-	_		_	tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 6 W	22
500 –	_	10	4	2	_	max; Fm: 100 Mc	22
	_	_	_	1,4	_	PIV: 40 kV; Ia pk: 1,5 mA	1'
		2	2,9	0,3	40	max; Wg: 20 W	2
	425	_	-	_	_	mod, pp(AB2); Ia(m): 280 mA; (Win)LF: 7,5 W	
	285 400	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 40 mA; (Win)HF: 17 W tgr, csc, FM, (C); Ig: 51 mA; (Win)HF: 18 W	

mun-			Vf	If	Va	V g1	Vg2	Ia	Ig2	s		Ri	Ra	Rk
TYPE	<u></u>	*	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	$\begin{array}{c} (Ra\text{-}a) \\ k\Omega \end{array}$	Ω
100TL	Eimac; §	3Z	5	6,3	3000			205		0	-14			
10011	Elillac, 5	52	J	0,5				225		3	14	4,7		
1					2500	145	-	48	-		_		22	-
					2500	500		140	_	-	_	_		-
100777					3000	400	_	165	-	_	-	-	-	-
100W	Marconi	32	12	6,3	2000			_		2,27	25	_	_	
101	Machlett	2R	22	52		_		3,75	_		_			
101D	WE	3	4,5	1	130	9		7,5	_	1,07	6,2	5,2		
101F	WE	3	4,15	0,5	130	8		6		1,12	6,5	5,8		
101FA	WE	3	4,15	0,5	130	8		4		1,46	8,9	6,1		_
102	Machlett	2R	20	19		_	-	250					_	_
100														
102A	Machlett	2R	20	19	_	(1000)	-	_	-	-	-		-	
102 D	WE	3	2,1	1	130	1,5		8,0	-	0,51	30	58	1	
102F	WE	3	2,1	2,1	130	1,5	-	8,0	100000	0,62	31	50	_	
103	Machlett	2R	10	11,5	-	-		12,5	_		-	1	_	
104	Visseaux	$2R\!+\!2R$	1,75	3	15*		-	1,3A	-		_			_
104	GE: Wostinghauss	nD.	-	10	9000*			0.11						
source:	GE; Westinghouse WE		5	10	3000*			6,4A	_			_	-	-
104D 104V	WE Mullard	3 3	4,5	1	130	20	-	25	_	1,18	2,5	2,1	_	-
			4	1	200	12		17	-	4	12	3	6	-
106 108	Machlett Raytheon	2R 5	11	19	250	-	100	25	0.5	1.05	-		-	_
100	reay tileoff	J	6,3	0,3	250	3	100	2,3	0,5	1,25	_	1,5M		_
108	Machlett	2R	13	12,5	-	_		32					_	_
108A	Federal	3Z	10	11	3000	600	-	200	-	-	12		-	
110	Machlett	2R	10	11,5		_		12,5	-					
110X	Federal; SEA	3Z	28	51	20k	_		2,5A		-	35	-	7222	-
					8,5k	635	_	2,5A		-	_	-	_	
								-,011				310000		_
111 H	Amperex	3Z	10	2,5	1750	500		160	-	4,2	23	-	-	-
					1750	62	-	40	-	(444)		-	16	
					1500	55	-	75	-	-	-	V		
					1250	250*	_	110	-	-	_	-	-	_
					1500	200		150		-	_	_	_	_
112A	INT	3	5	0,25	180	13,5	-	7,7	-	1,8	8,5	4,7	10,7	
					90	4,5	_	5		1,575	8,5	5,4	5	_
113	Hytron	4	1,4	0,07	45	4,5	_	0,4	_	0,25	6,3	25	40	
114	Hytron	3Z	1,4	0,12	180			15	-		20	_		
											20			
114B	CBS-Hytron	3Z	1,4	0,155	180	-	_	12	-	_	13	-	_	_
					180	35	T-MANAGE -	12		-			-	_
					180	30	-	12		(married)	-	_	-	-
115	Machlett	2R	10	11,5		-	-	16		-		_	_	-
115	Hytron	5	1,4	0,07	45	1,5	22,5	0,03	0,008	0,058	-	5,2M	5,2	-
117L7/M7GT	INT	$4B\!+\!2R$	117	0,09	105	5,2	105	43	4	5,3		17	4	_
11NNINGER	TNE				117*	_		75	-	-	-	-		-
117N7GT	INT	4B+2R	117	0,09	100	6	100	51	5	7	-	16	3	_
					117*	_		75	_	_			_	
117P7GT	INT	4B+2R	117	0,09	105	5,2	105	43	4	5,3	_	17	4	
20 SEC -	per 10° 000	1 -45		-,	117*			75	_		_		4	
117 Z 3	INT	2R	117	0,04			-	90	Tarana a	_	_			
117Z4GT	USA	2R	117	0,04		_		90				_	_	
117 Z 6 G T	INT	2R+2R	117	0,075	235*			60	-	_	_		_	
120	Mooblett								-					
120	Machlett	2R	13	12,5			-	32		-	_	_		-
120		2R	2,5	30	-		-	20A	-	-	_	_	-	_
120A	Raytheon	2R	2,5	30		_	-	10A	10000	-	-	-	-	-
121	Mooblett	aD.	10	44 =			_	20A		Name of the last		_	_	_
181	Machlett	2R	10	11,5	_	_		16			_	_		_
121VP	Cossor	5	16,6	0,1	200	3/34	120	7,2	2,1	2,3	_	1M	-	
123		4	(= 11			_	_				-			

Va 1ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс		Truff?
100	 425	2	2,3	0,4	40	§ Gammatron; max; Wg: 15 W mod, pp(AB2); Ia(m): 250 mA; (Win)LF: 10 W	28
_	285	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 31 mA; (Win)HF: 23 W	
_	400	-	_	_	_	tgr, osc, FM, (C); Ig: 30 mA; (Win) HF: 20 W	
100	_	_	_			max	_
30k	_	_	_	_		(w); PIV: 60 kV; Ia pk: 7,5 A; Wa pk: 80 kW	_
_	0,065 $0,06$		_		_		145 145
	0,094	_	_	_	_		145
750	_		_	_	_	PIV: 75 kV; Ia pk: 750 mA; Vdr (Ia: 750 mA): 400 V	29
	_		_			PIV: 75 kV; Ia pk: 75 mA	29
_	_	-	_	_	_	LF	145
_		_		-		LF	145
		_	_	_	_	PIV: 125 kV; Ia pk: 78 mA (G); * eff	23 46
	0,16	_	_	_	_	(G); * pk; Ia pk: 40 A	145
	0,5					WoLF, (A)	189
_	_	_	-		_	PIV: 140 kV; Ia pk: 157 mA	29
_	_	_		_		HF, MF, (A)	_
_		_	_	_	_	PIV: 140 kV; Ia pk: 200 mA	23
175	480	7	3	2	-	tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 34 W	
	_	_	_	_	_	PIV: 140 kV; Ia pk: 78 mA	29
25k —	— 11k	_	_	_	_	max; (W); Ig: 500 mA; Fm: 20 Mc tgr, (C); Ig: 385 mA; (Win)HF: 775 W	-
75		4,6	5	2,9	30	max; Ig: 30 mA; Fm: 60 Mc	131
	— 350		_		_	mod, pp(B); Ia(m): 270 mA; (Win)LF: 9 W	131
	42		_		-	tph, (B); Ig: 1,5 mA; (Win)HF: 3 W	
	105				_	tph, (C), M/a ; *-40 V +Rg: 10 k Ω ; (Win) HF: 8 W	
	170	_	_	_		tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 6 W	
	0,285	_	-	_			1
-	0,035	-	_	_		Wolf	_
_	0,006	1,7	1,2	0,6	_	tgr, (C); Ig1: 1,5 mA; (Win)HF: 0,15 W	134
1 0	_	1,3	1	1		max; Ig: 3 mA; VHF	132
1,8	1,4		_	_		tph, (C), M/a; Ig: 2,5 mA; (Win)HF: 0,3 W	102
_	1,4	_	_		_	tgr, (C); Ig: 2 mA; (Win)HF: 0,2 W	
_	_	_	_	_		PIV: 125 kV; Ia pk: 100 mA	29 19
					_	LF	19
6	0,85	_	_	_		tetro; WoLF	79
 5,5	1,2	_			-	* eff; PIV: 350 V; Ia pk: 450 V; Rt: 15 Ω tetro; WoLF	80
		_	_	_	_	* eff; PIV: 350 V; Ia pk: 450 mA; Rt: 15 Ω	00
6	0,85				_	tetro; WoLF	80
_		_	_	_		* eff; PIV: 350 V; Ia pk: 450 mA; Rt: 15 Ω	30
	_	_				* eff; PIV: 350 V; Ia pk: 540 mA; Rt: 20 Ω	110
_	_	_	_	—	·	* eff; PIV: 350 V; Ia pk: 540 mA; Rt: 20Ω * eff; PIV: 700 V; Ia pk: 360 mA; Rt: 100Ω	92 80
			_				
_	_		_	_	_	PIV: 140 kV; Ia pk: 200 mA	29
_	_	_	_	_	_	(G: Hg+Ar); PIV: 150 V; th: 60 sec; Ia pk: 120 A; Ta: 0/50 °C (G: Hg); PIV: 750 V; Ia pk: 120 A; th: 180 sec	25 25
_	_	_	_	_		PIV: 300 V; Ia pk: 120 A; THg: 15/40 °C	-
		_				PIV: 140 kV; Ia pk: 100 mA	23
2				_		HF; MF; $\mu g1g2$: 18; (= UF41)	426
		-	_				-

TYPE V A V —V V MA MA MA MA MA/M 123A Federal 3Z 10 4 2000 500 — 250 — — 1500 250 — 250 — — 123C Gen. Electronics 3Z (= 123A) — — — — — — — — 124A Federal; SEA 3Z 27,2 205,5 20k 3000 — 7A — — 18k 1100 — 6A — — 124R Federal; SEA 3Z 27,2 205,5 20k 3000 — 7A — — 15k 1000 — 4,3A — — 125 Hytron 5 1,4 0,07 45 3 45 0,9 0,2 0,31 125 Taylor 3Z 10 4,5 2500 200 — 250 — —	14,5 — 40,5 — 40,5	kΩ 	(Ra-a) kΩ	Ω
123C Gen. Electronics 3Z (= 123A) 1500 250 — 250 — — 124A Federal; SEA 3Z 27,2 205,5 20k 3000 — 7A — — 124R Federal; SEA 3Z 27,2 205,5 20k 3000 — 7A — — 125 Hytron 5 1,4 0,07 45 3 45 0,9 0,2 0,31 125 Taylor 3Z 10 4,5 2500 200 — 250 — —	40,5 — 40,5	=======================================		_
123C Gen, Electronics 3Z (= 123A) —	40,5 — 40,5	<u>-</u>		
124A Federal; SEA 3Z 27,2 205,5 20k 3000 — 7A — 6A — — 124R Federal; SEA 3Z 27,2 205,5 20k 3000 — 7A — — 125 Hytron 5 1,4 0,07 45 3 45 0,9 0,2 0,31 125 Taylor 3Z 10 4,5 2500 200 — 250 — 250 —	40,5		_	-
124R Federal; SEA 3Z 27,2 205,5 20k 3000 — 7A — — 125 Hytron 5 1,4 0,07 45 3 45 0,9 0,2 0,31 125 Taylor 3Z 10 4,5 2500 200 — 250 — —	40,5	_		-
15k 1000 — 4,3A — — 125 Hytron 5 1,4 0,07 45 3 45 0,9 0,2 0,31 125 Taylor 3Z 10 4,5 2500 200 — 250 — —			-	
125 Taylor 3Z 10 4,5 2500 200 — 250 — —		_	_	
	225	825	50	
1074 F-11 CEA OF 070 1007 170	25		_	-
125A Federal; SEA 3Z 27,2 196,5 15k — 10A — 10k 2135 — 1.4A — 10k 2135 — 10	4,75	_		_
				-
126 Machlett 2R 13 12,5 — — 32 — — 127A Federal; SEA 3Z 10 6 3000 500 — 325 — —	38	_	_	
3000 250 — 250 — —	_	_	-	_
128A Federal; SEA 3Z 11 13 3500 600 — 1A — —	36	_	-	_
3500 400 — 854 — —	_	_	_	-
129 Pac. Electronics; § 3Z 18 58 12k 1500 — 2A — —	26	_	_	
129B Federal; SEA 3Z 18 58 12k 1500 — 2A — —	26			_
12k 1300 — 1420 — —				_
129R Federal; SEA; § 3Z (= 129B)	_			
130A/3C24 Pacific Electronics 3Z 6,3 3 2000 250 — 75 — —	25	_		_
130B/3C28 Pacific Electronics 3Z 6,3 3 2000 250 — 75 — —	25	_	-	
130C/3C34 Pacific Electronics 3Z 6,3 3 2000 250 — 75 — —	25	_	40	
132A Federal 3Z 11 13 3500 300 — 308 — 6,25 134 Federal 3Z 25 650 20k 4000 — 20A — —	10	1,6	40	
134 Federal 3Z 25 650 20k 4000 — 20A — — 18k 2000 — 14,5A — —	21 —	_	_	
141 Machlett 2R 5,5 6,5 — — — 200 — —	_	_		****
141DDT Cossor $3+2+2$ 14 0,1 170 1,55 - 1,5 - 1,65	70	42	-	
141TH Cossor $6+3$ (= UCH42)	-	-		-
142 Machlett 2R 3,8 6,6 — — 75 — —		-	_	5 10
142BT Cossor 4B 14 0,2 180 8,5 180 30 4 3,7		58	5,5	_
146 GE 3Z 10 3,25 1500 400 — 200 — 3,9	75	-		-
1250 150 — 180 — — 148 Machlett 2R 5.7 6.6 — — — 150 — —	_	_	-	B. 87 () 4
150T Eimac 3Z 5 10 3000 600 — 200 —	13			
152 GE 3Z 10 3,25 1500 400 — 200 — 4	25			_
1250 150 — 180 — —	_	_		Mar. I
152R Eimac 2R 5 13 — — 150 — —	Manager		· ·	
152RA Eimac 2R 5 13 — — 150 — —	-	-		-
152TH Eimac 3Z 10* 6,25† 3000 — 450 — 8,3	20	2,4	_	_
3000 150 — 67 — —	-	_	20,3	
3000 300 — 250 — —				
	12	1,7		
152TL Eimac 3Z 10* 6,25† 3000 — — 450 — 7,15				
$3000 \ \ 260 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	more in			
$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6,7			
$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		- 7,5		
3000 260 — 100 — — 3000 400 — 250 — — 154 Gammatron 3Z 5 6,5 1500 590 — 167 — —	6,7	7,5 —		-
3000 260	6,7 15	7,5 —	Total Control	
154 Gammatron 3Z 5 6,5 1500 590 167 154V Mullard 3 4 0,65 100 0 155 Taylor 3Z 10 4 2500 250 200	6,7 15 20	7,5 — — —	7 - American	
154 Gammatron 3Z 5 6,5 1500 590 167 154	6,7 15 20 25 20 —	=		
154 Gammatron 3Z 5 6,5 1500 590 - 167 - -	6,7 15 20 25 20	7,5 ————————————————————————————————————		
154 Gammatron 3Z 5 6,5 1500 590 - 167 - -	6,7 15 20 25 20 — 16	=	-	-
154 Gammatron 3Z 5 6,5 1500 590 - 167 - -	6,7 15 20 25 20 —	=	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	-
154 Gammatron 3Z 5 6,5 1500 590 - 167 - -	6,7 15 20 25 20 — 16	=		

∕a ax V	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
·V	vv	pr_	pr	pr	IVIC		G * [] 0
125	_	8,5	6,5	3,3	30	max; Ig: 70 mA	131
_	300	_	_	-		tgr, osc, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 11 W; Vin pk: 400 V	131
- 10k	_	35	46	5,6	22	max; (w); Ig: 1 A	161
_	80k	_			_	tgr, osc, (C); Ig: 650 mA; (Win)HF: 1,5 kW; Vin pk: 2420 V	
20k	_	40	46	5,6	22	max; (fa); Ig: 1 A	161
_	50k	_	_	_		tgr, osc, (C); Ig: 470 mA; (Win)HF: 700 W; Vin pk: 2040 V	
	0,011			_	_	Wolf	19
25 0k	500 —	6 45	6,3 56	1,3 20	60	tgr, (C); Ig: 35 mA; (Win)HF: 12,5 W max; (W)	29 161
_	40k	_	_	_		mod, pp(AB1); Ia(m): 6,1 A	101
_	_	_	_	_	_	PIV: 150 kV; Ia pk: 200 mA	29
00	_	4	13	13	30	max; Ig: 70 mA	131
_	600	_		_	_	tgr, osc, (C); Ig: 47 mA; (Win)HF: 18 W ; Vin pk: 400 V	
00	_	15,5	12	4,5	30	max; Ig: 175 mA	135
	2360					tgr, osc, (C); Ig: 107 mA; (Win)HF: 73 W	
k	_	10	11	1,5	50	§ Federal; max; (C); Ig: 250 mA; (W)	
,5k	101	12	12,7	1,8	30	max; (w); Ig: 250 mA	135
- k	12k —	13	12,7	2,2	30	tgr, osc, (C); Ig: 110 mA; (Win)HF: 230 W § Pacific Electronics; (fa)	135
5	_	1,6	2	0,2	60	max; Ig: 25 mA; (C)	28
5		1,8	2,1	0,1	100	max; (C); Ig: 25 mA	_
5	_	1,7	2,5	0,4	60	max; (C); Ig: 25 mA	27
00	_	15	12	5,5	_	mod, pp(A); Ia(m): 317 mA	136
50k	— 200k	105	140 —	4	22	max; $(W+fa)$; $Ig: 2A$ tgr, osc, (C); $Ig: 1,04A$; $(Win)HF: 3 kW$	
	200h						
- ,5				_		PIV: 125 kV; Ia pk: 750 mA det+LF; (= UBC41)	97
,0 –		_	_	_	_	det+LF, (= OBC41)	3
_	_	_		_	-	PIV: 100 kV; Ia pk: 300 mA	_
	2,2		_	_			40
25		8,4	7,6	3,5	15	max; Fm: 60 Mc; Ig: 60 mA	39
_	150		_			tgr, osc, (C); Ig: 30 mA	
- 50	450	3,5	3	0,5	_	PIV: 150 kV; Ia pk: 1 A tgr, osc, (C); Ig: 35 mA	29
25		8,5	7,5	3,9	15	max; Fm: 60 Mc; Ig: 60 mA	39
-	150	_	_	_		tgr, osc, (C); Ig: 30 mA	
_					-	PIV: 30 kV	17
-	-		_	-		PIV: 30 kV	28
50	700	4,8	5,7	0,8	40	*/5 V; †/12,5 A; max; Ig: 85 mA	31
_	700 600	_		_	_	mod, pp(B); Ia(m): 335 mA; (Win)LF: 3 W tgr, osc, (C); Ig: 70 mA; (Win)HF: 27 W	
50	_	4,4	4,5	0,7		max; */5 V; †/12,5 A; Ig: 75 mA	31
-	700		-	-	_	mod, pp(B); Ia(m): 335 mA; (Win)LF: 3 W	91
-	600	_	-		-	tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 20 W	
0	200	5,9	1,1	4,3	-	tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 15 W	28
-						(A); LF; Va max: 200 V	256
55	370	3	2,5	1		tgr, osc, (C); Ig: 50 mA; (Win)HF: 12,5 W	137
) 50	200	$\frac{4,6}{17,6}$	$\frac{4,7}{11}$	1 5	 15	tgr, csc, (C); Ig: 25 mA; (Win)HF: 6 W max; Ig: 100 mA; Fm: 35 Mc	28 39
-	620	_	_			tgr, osc, (C); Ig: 17 mA; (Win)HF: 6 W	99
-	_		_			LF	189
-		_	_	_	_	(G); PIV: 1500 V; Ia pk: 75 A; THg: 20/60 °C	
50		19	11,5	4,7	15	max; Fm: 35 Mc; Ig: 100 mA	39
-	620	-				tgr, osc, (C); Ig: 42 mA; (Win)HF: 10 W PIV: 200 kV; Ia pk: 200 mA	29
-	_	_			-	11v. 200 kv, 1a pk. 200 mA	29

	· ~~		Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	F
TYPE	4	*	v	A	v	v	v	mA	mΔ	$\begin{array}{c} (Sc) \\ mA/mV \end{array}$	μ	kΩ	(Ra-a) $k\Omega$	
***************************************			V			v	v	IIIA	ma	IIIA/III V		K52	M22	
171DDP	Cossor	5+2+2	17	0,1	200	2/31,5	80	5	1,75	2,2	_	1M	_	-
172	Penta	4BZ	6	8,2	3000	_	600	1A				-		-
175	Penta	4BZ	5	14,5	4000	-	1000	350	-	_	-	_	-	-
					3500	240	800	75	3	-	-			-
					4000	220	600	350	32	_	_			_
177A	Penta	4BZ	6	3,3	2000	_	600	175	-	_	7	-		-
180	Machlett	2R	13	12,5	_	-	_	32	_	-		_	_	-
181	USA	3	3	1,35	180	30	-	16	-	1,05	3	_	3	-
182A	USA	3	5	0,8	200	45	_	18		1,5	3	-	4,5	-
182B/482B	USA	3	5	1,25	250	35		18	_	1,5	5		4,5	
183	USA	3	5	1,25	250	60	_	30	_	1,7	3	1,75	5	
183/483	USA	3		183)	_	_	-	_	-	-	-	-	_	
185 B T	Cossor; Emitron	4B	18	0,45	180	18	180	120	10	9,5		6	_	
185BTA	Cossor; Emitron	4B	18	0,45	180	18	180	120	10	9,5		6	_	
190	GE	2R	2,5	12	175	-		1250	_		_		_	
195	Westinghouse	3Z	10	3,25	3000	500		150	_	1,2	12		_	
196	Westinghouse	3Z	10	3,25	3000	500	-	150	_	1,6	35	-	-	3
199	Machlett	2R	12	23			_	1,2A		-	-	-	_	
200	Cetron	2R+2R	2,5	6,5	_	_	_	2A	_	_	_			
100	25-21-1-4	0D		0.2				000						
200 200	Machlett	2R	20	32	2500	200		800 300		_	17	_		
201	Taylor; \$	$3\mathrm{Z} \ 2\mathrm{R}\!+\!2\mathrm{R}$	10	200)	2500	300		300	_	_	17	_	_	
201	Cetron Machlett	2R+2R $2R$			_		_	_	_	-		_	_	
02	Cetron	2R 2R	$\frac{10}{2,5}$	11,5 20		_	_	— 15A	_	_	_	_	_	
.02	Centon	210	۵,۵	20	_		_	101	_	_			_	
262 DDT	Cossor	3+2+2	20	0,2	200	3	_	3,5		2,4	41	17	_	
202MPG	Cossor	7	20	0,2	200		100	_	_	1,3	_	_	_	
202SPB	Cossor	5	20	0,2	250	1,5	100	4,8	_	2,8	-	800	_	
202STH	Cossor	6+3	20	0,2	250 100	1,5/10	100	3 2	4	0,6	_	_	_	
						_			-				_	-
202VP	Cossor	5	20	0,2	250	1,5	100	4,3	1,3	2,2	_	600	_	
202VPB	Cossor	5		202VP)	-	-		_	_	_	-	-	_	
203	Cetron	2R	2,5	21	-			15A	_	-	-	-	-	
203	Machlett	2R	10	11,5		_	_	_	_	_	_	_		
203A	USA	3Z	10	3,25	1250	400	_	175	-	4,5	25		_	
		-		0,20	1250	40	_	26		_	_	_	9	
					1250	40	_	106	_					
					1000	135	-	150	_	-		-	_	
					1250	125	_	150	_	_		_	_	
03B	Taylor	3Z	10	3,25	1000	_	_	75	_		25	-	-	
203H	Amperex	3Z	10	3,25	1500	400	-	175	_	4,5	25		_	
					1500	45		80	_	_		_	12	
					1500	45	_	97	_	_	_	_		
					$1250 \\ 1500$	170 150	_	152 150	_	_	_		-	
09TTT //	Cogner	6 2	20	0.2	250	2	100			0.05				-
63THA	Cossor	6+3	20	0,3	100	_	_	$^{3,3}_{4,5}$	6,6	0,85	_	_	_	
203WA	United	3Z	(=	203A)	_	_	-	_	_		_	_	_	
203Z	Taylor	3Z	10	3,25	1250	45		350	_	5,9	85	_	8	
204A	USA	3Z	11	3,85	3000	500	_	275	-	4	23	_	_	
					3000	100	-	80	_	_		_	20	
					2000	70		160	-	-	-	_	-	
					2000	250	-	250	-	_	-	-		
					2500	200		250						

√a	Wo	Cag1	Cin	Co	F		1
ax	***	77	· 17		3.5-	ADDENDA	
<i>V</i>	W	pF	pF	pF	Мс		1, 1
						THE ACT AND A SECOND SE	200
,5	_	_	_	_		HF, MF+det; (= UBF80)	380
k 100		0,12	13,5	0.3	-	max; (fc)	240
	— 1225		13,5	9,3	_	max; (fa); μ g1g2: 5 (AB1)HF; Ia(m): 350 mA; Ig2(m): 22 mA; Vin HF pk: 240 V	240
_	1400	_	_	_		tgr, FM, (C); Ig1: 7 mA; (Win)HF: 1,9 W; Vin HF pk: 240 V	
	1400					tgi, FM, (C), Igi. 7 mA, (Wm) HF, 1,9 W, Vm HF pk. 200 V	
75	_	_	_	_		max	_
	0.75	-	_			PIV: 200 kV; Ia pk: 200 mA	23
	0,75		_	-		WoLF	1
	1,5	_	_		_	Wolf	1
	1,75					WoLF	1
-	1,8	_	_	-	_	Wolf	1
-	_	_	_	_	-		1
_	_	_	_	_	-	(A); TV dvh; PIV: 8 kV	42
_	_	_	_			(A); TV dvh; PIV: 10 kV	42
						(G); Ia pk: 5 A; Ta: -20/+50 °C	
25	325*	2,8	2,2	1,2	15	max; Ig: 40 mA; Fm: 60 Mc; *osc, (C)	158
.25	325*	3	2,4	1,4	15	max; Ig: 40 mA; Fm: 60 Mc; * osc, (C)	158
1500	_		_	_	_	PIV: 110 kV; Ia pk: 10 A	23
-	_	_	_	_		(G: Hg); PIV: 900 V; Ia pk: 8 A; th: 60 sec; Vdr: 10 V; Va st: 15 V;	5.5
						THg: 35/75 °C	
	_	_	_	_	_	PIV: 150 kV: Ia pk: 2,5 A	29
200	560	7	5	3	20	§ Gen. Electronics; tgr, (C)	29
_		_	_	_		, 10,1	_
_	_		_		-	PIV: 140 kV; Ia pk: 80 mA	-
_			_		-	(G: Hg); PIV: 900 V; Ia pk: 45 A; th: 180 sec; Vdr: 7,5 V; Va st: 15 V;	25
						THg: 35/80 °C	
_	_		_			$\det + \mathbf{LF}$	121
	-		_	_		mix+osc; Vg3+5: 100 V; Vg4: 1,5 V; Ik: 10 mA	32
		_	_	_		HF; MF	141
_			-	-	_	hex; mix	10
	_	_	_	_		trio; osc	
						TIT. DET.	101
	_	_		_		HF; MF; νμ	131
	_					(G: Hg): DIV: 500 V: To pk: 45 A: th: 190 cog: Vdn: 6 V: Vo gt: 10 V:	141
		-	_	_		(G: Hg); PIV: 500 V; Ia pk: 45 A; th: 180 sec; Vdr: 6 V; Va st: 10 V; THg: 40/100 °C	25
_	_	_			_	PIV: 125 kV; Ia pk: 80 mA	-
		2.7.2					
100		14,5	6,5	5,5	15	max; Ig: 60 mA; Fm: 80 Mc	35
_	260	-	-	_		mod, pp(B); Ia(m): 320 mA; (Win)LF: 11 W; Vin pk: 320 V	
	42,5		_	_		tph, (B); Ig: 3 mA; (Win) HF: 3 W; Vin HF pk: 90 V	
	100		_	_		tph, (C), M/a; Ig: 50 mA; (Win)HF: 14 W; Vin HF pk: 275 V tgr, osc, (C); Ig: 25 mA; (Win)HF: 7 W; Vin pk: 225 V	
_	100				-	igi, osc, (O), ig. 25 mA, (Wm) AF: 7 W; Vin pk: 225 V	
_	100 135	_	_				
		14	6	5		max; mod	38
100	135	14 11,5	6 6,5	5 1,5	 15	max; Ig: 60 mA; Fm: 80 Mc	
100	135						
100	135 — — 267 47,5	11,5	6,5	1,5	15	max; Ig: 60 mA; Fm: 80 Mc mod, pp(B); Ia(m): 280 mA; (Win)LF: 9 W tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 1,1 W	
100	135 — 267 47,5 145	11,5 —	6,5	1,5	15 —	max; Ig: 60 mA; Fm: 80 Mc mod, pp(B); Ia(m): 280 mA; (Win)LF: 9 W tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 1,1 W tph, (C), M/a; Ig: 10 mA; (Win)HF: 2,8 W	35 131
.00	135 — — 267 47,5	11,5 —	6,5	1,5	15 — —	max; Ig: 60 mA; Fm: 80 Mc mod, pp(B); Ia(m): 280 mA; (Win)LF: 9 W tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 1,1 W	
.00	135 — 267 47,5 145	11,5 —	6,5	1,5	15 — — —	max; Ig: 60 mA; Fm: 80 Mc mod, pp(B); Ia(m): 280 mA; (Win)LF: 9 W tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 1,1 W tph, (C), M/a; Ig: 10 mA; (Win)HF: 2,8 W	
100	135 — 267 47,5 145	11,5 —	6,5	1,5	15 — — — —	max; Ig: 60 mA; Fm: 80 Mc mod, pp(B); Ia(m): 280 mA; (Win)LF: 9 W tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 1,1 W tph, (C), M/a; Ig: 10 mA; (Win)HF: 2,8 W tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 5 W	131
100	135 — 267 47,5 145 173	11,5 —	6,5	1,5	15 — — — —	max; Ig: 60 mA; Fm: 80 Mc mod, pp(B); Ia(m): 280 mA; (Win)LF: 9 W tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 1,1 W tph, (C), M/a; Ig: 10 mA; (Win)HF: 2,8 W tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 5 W hex; mix	131
00	135 — 267 47,5 145 173 —	11,5 —	6,5	1,5	15 — — — —	max; Ig: 60 mA; Fm: 80 Mc mod, pp(B); Ia(m): 280 mA; (Win)LF: 9 W tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 1,1 W tph, (C), M/a; Ig: 10 mA; (Win)HF: 2,8 W tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 5 W hex; mix trio; osc	13
100	135 — 267 47,5 145 173 — — 300	11,5 — — — — — — — —	6,5 — — — — — —	1,5 — — — — — — —	15 — — — — — —	max; Ig: 60 mA; Fm: 80 Mc mod, pp(B); Ia(m): 280 mA; (Win)LF: 9 W tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 1,1 W tph, (C), M/a; Ig: 10 mA; (Win)HF: 2,8 W tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 5 W hex; mix trio; osc spec mod, pp(B); (Win)LF: 6,75 W	10 33 33
100	135 — 267 47,5 145 173 — 300	11,5 —	6,5	1,5	15 	max; Ig: 60 mA; Fm: 80 Mc mod, pp(B); Ia(m): 280 mA; (Win)LF: 9 W tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 1,1 W tph, (C), M/a; Ig: 10 mA; (Win)HF: 2,8 W tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 5 W hex; mix trio; osc spec mod, pp(B); (Win)LF: 6,75 W max; Fm: 30 Mc; Ig: 80 mA	10 33 33
100	135	11,5 — — — — — — — —	6,5 — — — — — —	1,5 — — — — — — —	15 3	max; Ig: 60 mA; Fm: 80 Mc mod, pp(B); Ia(m): 280 mA; (Win)LF: 9 W tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 1,1 W tph, (C), M/a; Ig: 10 mA; (Win)HF: 2,8 W tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 5 W hex; mix trio; osc spec mod, pp(B); (Win)LF: 6,75 W max; Fm: 30 Mc; Ig: 80 mA mod, pp(B); Ia(m): 372 mA; (Win)LF: 18 W; Vin pk: 500 V	10 33
100	135 — 267 47,5 145 173 — 300	11,5 — — — — — — — —	6,5 — — — — — —	1,5 — — — — — — —	15 	max; Ig: 60 mA; Fm: 80 Mc mod, pp(B); Ia(m): 280 mA; (Win)LF: 9 W tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 1,1 W tph, (C), M/a; Ig: 10 mA; (Win)HF: 2,8 W tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 5 W hex; mix trio; osc spec mod, pp(B); (Win)LF: 6,75 W max; Fm: 30 Mc; Ig: 80 mA	131

TYPE		V	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
		*	V	A	v	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	$k\Omega$	kΩ	Ω
205	Cetron	2R	2	12	_	_	-	5A		_	_	_	_	
205D	WE	3	4,5	1,6	400	29		30		_	7,3		7,6	_
205E	WE	3	4,5	1,6	350	22,5	_	29	-	1,94	7,3	3,8	_	
205F 206	WE Cetron	3 2R	$^{4,5}_{2}$	1,6 12	325	18	_	32 6 A	_	1,75	6	3,5	5,75	
200		210	2	12	_		_	UA						
206	Machlett	2R	10	17,8	_		_			_		_		
207	USA	3Z	22	51	15k 12,5k	3000 575		2A 400	_	5,7	20	_	10	
					14k	650		1A	-	-		_	_	
					10k 12k	2000 1600		750 1670	_	_	_	_	_	
						1000		1010						
207M 208	EP Machlett	3Z 2R	(= 2	12,4	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
210	Machlett	2R	10	11,5	_	_	_				_			_
210 DDT	Cossor	3+2+2	2	0,1	85	1,5	_	0,35	_	0,48	28	58	100	_
210DET	Cossor	3	2	0,1	125	1,5		4,5		1,15	15	13		_
210HF	Cossor	3	2	0,1	150	3		1,6	_	1,5	24	15,8		-
210HL 210LF	Cossor Cossor	3	2 2	$0,1 \\ 0,1$	150 120	3	_	1,6 1,2	_	0,85 $1,25$	$\frac{24}{12,5}$	29 18,5	30	_
210PG	Cossor	3 7	2	0,1	150		150	0,4		0,45				_
210PGA	Cossor	7		210PG)	_	_	_	_	_			_	_	_
210RC	Cossor	3	2	0,1	125	1,5		0,45	_	0,8	40	50		Name of Street
210SPG	Cossor	7	2	0,1	120		120	_	_	0,45	_	_	_	-
210SPT 210VPA	Cossor Cossor	5	2 2	$0,1 \\ 0,1$	150 120	$\frac{1,5}{1,5/17}$	80 70	$\frac{1,2}{2}$	0,35 $0,7$	0,8 0,88		600 1,5M	_	_
210VPT	Cossor	5 5	2	0,1	120	0/9	60	2,9	0,75	1,1	_	600	_	_
211	USA	3Z	10	3,25	1250	400	_	175	_	3,6	12	_		-
					1250	100	-	20	_	_	_	-	9	-
					1250 1000	100 260	_	106 150		_	_			_
					1250	225		150	_	_	_	_	_	_
211B	Amperex	3Z	10	3,25	1250	403	_	175	_	4,5	12	_	_	_
211C	Amperex; Taylor	3Z	10	3,25	1250	400	_	210	_	4,3	12,5		_	_
211D	Amperex; Taylor	3Z	10	3,25	1250	400	-	175		4,5	12	_	-	_
211H	Amperex	3Z	10	3,25	1500	400		210	_	4,3	12,5	_	_	_
211W	United	3Z	(= 2		_	-	_		_	_	-		-	_
212 212	Raytheon Cetron	2R 2R	2,5 2	30 12	_	_	_	20A 2A	_	_	_	_	_	
212E	USA	3Z	14	6	2000	500	_	350		8	13	2	_	-
212F	Amperex	3Z	14	6	3000	400	_	350	_	8	16	2		
					2000	110	-	90	-	_	-	_	7,6	-
					2000 1500	105 200	_	188 278	-	_	_	_	_	
					2000	250	_	325	-	_	_	_	_	
213	USA	2R+2R	5	2	220*		_	65	_	_	_		_	
213	Cetron	2R	2,5	7		_	_	2,5A	_	_	_	_	_	
213Pen	FIID	5	01.5	0.3	170	99	170	45	9	1.0		10		
213Pen 214A	EUR Federal	5 2 R	21,5 22	0, 3 52	170	22 —	170 —	45	3	1,2	_	10	_	
214E	WE	2R	10	3,25		_		_	_		_	_	_	-
215	Raytheon	2R+2R	2,5	30		_	_	15A	_				_	_
	Machlett	2R	10	11,5	-			_	-	_	-			-
215 215	Cetron	2R	2,5	20				15A						

Va ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	M
W	W	pF	pF	pF	Mc		Ph
_	_	-	_		-	(G: Hg); PIV: 900 V; Ia pk: 15 A; th: 180 sec; Vdr: 6 V; Va st: 10 V; THg: 40/100 °C; (= 2RA5)	25
4	1,3	4,8	5,2	3,3	_	LF, (A)	1
-	0,875	_	_	-	_		1
		_	_	_	_		1
	_			_		(G: Hg); PIV: 300 V; Ia pk: 18 A; Vdr: 6 V; Va st: 9 V; th: 180 sec; THg: 40/110 °C; (= 2RA6)	
_	_	_			_	PIV: 140 kV; Ia pk: 160 mA	_
0k	_	27	18	2	1,6	max; (w); Ig: 200 mA; Fm: 20 Mc	_
-	22,5k	_	_	-	-	mod, pp(B); Ia(m): 2,8 A; (Win)LF: 400 W; Vin pk: 2300 V	
-	4k	-		-		tph, (B); Vin HF pk: 730 V	
_	6k	_	_	-	_	tph, (C), M/a; Ig: 70 mA; (Win)HF: 185 W; Vin HF pk: 2660 V tgr, osc, (C); Ig: 90 mA; (Win)HF: 235 W; Vin pk: 2650 V	
_	15k					(gr, csc, (C); 1g: 90 mA, (Win) HF: 235 W; Vin pk: 2650 V	
-		-	_	_	-		-
-			_	-	-	PIV: 140 kV; Ia pk: 160 mA	_
-	_		-	_	_	PIV: 140 kV; Ia pk: 80 mA	-
	_		_	_	-	$\det + \mathbf{LF}$	139
						(A)	29'
	_		-	$-\epsilon$	_	(A)	29
		_	_	_		(A)	29'
		_	_	_		(A); Va max: 150 V	29'
	-	_				mix+csc; Ig1: 500 μ A; Rg1: 20 $k\Omega$; Vg4: 0/-9 V	4:
	_				_		
		_	_	_	_	(A)	4
	_				_	mix+osc; Ik: 1,9 mA; Vg4: 0 V; Vg3+5: 40 V HF; MF	151/15
	_	_	_	_	_	,	151/15
	_	_	_	_			151/15
0		1.4	F 4	4.0	16	The Co. Mar. To. 50 may	2.5
0	260	14	5,4	4,8	15 —	max; Fm: 80 Mc; Ig: 53 mA mod, pp(B); Ia(m): 320 mA; (Win)LF: δW; Vin pk: 410 V	38
	42,5	_	_	_	_	tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 7,5 W; Vin HF pk: 125 V	
	100	_		_		tph, (B); Ig: 35 mA; (Win)HF: 14 W; Vin HF pk: 410 V	
	130	-		_	_	tgr, csc, (C); Ig: 18 mA; (Win) HF: 7 W; Vin pk: 375 V	
10		19.5	5.5	2.5	15	mov: In: 50 mA: (- UF190)	3.
00 25	_	$\frac{12,5}{9}$	5,5 5,5	3,5 3,5	15 20	max; Ig: 50 mA; (= HF120) max; Ig: 50 mA; (= HF130)	38
00	_	13	5,5	4,5	15	max; Ig: 50 mA; (= HF140)	3
5	_	7,2	5,5	1,9	30	max; Ig: 50 mA; (= HF150)	13
-							
		_			_	spec (G: Hg); PIV: 1000 V; Ia pk: 120 A; Vdr: 10 V	3
	_				_	(G: A2); PIV: 1000 V ; Ia pk: 120 A ; Vdr: 10 V (G: A2); PIV: 275 V ; Ia pk: 6 A ; Vdr: 7 V ; Va st: 11.5 V ; Ta: $-40/+60$	
5	 500*	19	14,5	8	1,6	max; Ig: 75 mA; Fm: 3 Mc; *tgr, (C)	14
5		19	11	7	1,5	max; Ig: 100 mA	14
	840		_	_		mod, pp(B); Ia(m): 600 mA; (Win)LF: 12 W	
	130 337	Annual Control	_	-	_	tph, (B); Ig: 0,2 mA; (Win)HF: 5 W tph, (C), M/a; Ig: 37 mA; (Win)HF: 2 W	
	500	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 23 mA; (Win)HF: 8 W	
		-					
			_	_	-	* eff	1
	_	_	_	_	_	(G: Hg); PIV: 2 kV; Ia pk: 10 A; th: 60 sec; Vdr: 10 V; Va st: 12 V; THg: 40/75 °C; (= 2RA3)	11
-		-			-	(A); TV dvh; (= PL81)	9:
	_		_	_		(w); PIV: 50 kV; Ia pk: 7,5 A	2
	_	_	_			PIV: 3,5 kV; Ia pk: 600 mA	11
	2		_			(G: Hg); PIV: 500 V; Ia pk: 90 A; Vdr: 10 V	11
			-		_	PIV: 125 kV; Ia pk: 80 mA	_
						(G: Hg); PIV: 250 V; Ia pk: 45 A; th: 180 sec; Vdr: 6 V; Va st: 9 V;	2

TIVDE		V	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra (Ra-a)	Rk
TYPE		举	V	A	v	_V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
215A	WE	3	14	0.25	60	3	_	2	-	0,42	5,7	13,5		_
215P	Cossor	3	2	0,15	150	7,5	-	10	-	2,25	9	4	9	
215SG	Cossor	4	2	0,15	150	7,5	80	2,5	0,5	1,1	_	300	_	_
217A	USA	2R	10	3,25		_	_					_		-
217C	USA	2R	10	3,25		_	_	150				-	_	-
220	Machlett	2R	13	12,4	-	_	_	_	_	-	_	_	_	
220	Cetron	2R	2,5	3	_		_	20	-		-			_
220B	Cossor	3+3	2	0,2	120	0		2,5*		-			12	-
220C	USA	3Z	21,5	41	15k	1500	-	1,5A		5	40		-	_
					10k	500		1,5A		_	_		_	
220C/320B	Federal	3Z		20C)	-	_	-		-		_			
220CA	Machlett; WE	3Z		20C)		-		_				_	-	-
220CA/320BA		3Z		20CA)	-			_	-		_	_	-	
220DD	Cossor	2+2	2	0,2	_	_			-	-	_	_		
220HPT	Cossor	5	2	0,2	120	3	120	6,5	_				20	
220IPT	Ccssor	5	2	0,2	150	1,5	60	2,5	_	1	_		_	_
220 O T	Cossor	4	2	0,2	150	4,5	150	9,5	2	2,5	_	33	20	
220P	Cossor	3	2	0,2	150	7,5	-	11	_	2,25	9	4	9	-
220PA	Cossor	3	2	0,2	150	4,5	150	10	_	4	16	4	9	
220PT	Ccssor	5	2	0,2	150	8,5	150	19	4	2,5	_		7,5	
220R	Amperex	32	21,5	57	12,5k		_	1,5A	-	_	35		_	_
220SG	Cossor	4	2	0,2	120	1	60	1,4	_	1,6	_	200	-	***
220TH	Cossor	7+3	2	0,2	120	0/12	45	0,4	1	0,2	_	500		
220VS	Cossor	4	2	0,2	60 120	2,5	60	1,4 1	_	1,6	_	400	_	
220VSG	Cossor	4		0,2	120		60	2,25				110		
220 V S G 221	Cetron	2R+2R	2 2,5	17		2,5	_	6,4A	_	1,6	_		-	_
221A	Amperex	2R	5	10				300			-	_	_	
222	Cetron	2R+2R	2,5	6,5	_		_	1A	-		_	-	_	_
222.	770.4	27	21.5					1.5.4						
222A 224	USA Cetron	2R $2R+2R$	21,5 $2,5$	41 11,5	-		_	1,5A 2,5A	-	_	_	_	_	_
224	Cetron	2R+2R	2,3	11,5			_	2,5A	_		_	_	_	
225	Cetron	2R	2,2	17		_	-	6A	_	-	_	_		
225 D U	Cossor	2R+2R	2	1*	750†	_	_	20	_	_				_
226	Cetron	2R	(= 2	25)		_	_			_	_		_	_
226	Machlett	2R	13	12,4		-	_		-	-	-			
228A	USA	3Z	21,5	41	6000	1000	-	1,5A	_	6,5	17	_		
					6000	600		1250	-		_	_	_	
228R	Amperex	3Z	21,5	41	6000			750	_		40			
230	Cetron	2R	5	3		-	-	60	-	-	_	_	_	_
		_	2,5	3				30	_		_	_		_
230PT	Cossor	5	2	0,3	150	15	150	14			-	-	10	-
230R 230 X P	Amperex Cossor	3Z 3	11 2	32 0,3	5000 150	18		22	_	3	4,5	1,5	3,5	
-													J,U	
231D	WE	3	3,1	0,06	90	3	-	2,1	_	0,51	8,4	16,3	-	_
232B	Machlett; WE	3Z	20	60	20k	-		3A	_	6,5	40	6,15	_	
232BA 232C	WE Amperex	3Z 3Z	$(= 2 \\ 20$	32B) 72	20k	3000	_		_	8	40		_	
2020	Amperex	مك	20	14	20k 15k	1000	_	3A 2,5A			40	_	_	
922	Amnerey	3Z	24	70	15k		-	4A						
233 233 A	Amperex WE	3Z 2R	21,5	41	15K	_	_	4A —	_	_	52		_	_
233B	WE	2R	21,5 $21,5$	41	_	_		_	-	_	_	_	_	
234AR	Amperex	3Z	15	40	3500	_		900		_	19	_		
235	Raytheon	2R	2,5	3	_			30				_		

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс		
_	0,003	-	_	-	_		145
_	0,15	_		-	_	Wolf	2
-			-			HF; MF; Va max: 180 V PIV: 3,5 kV; Ia pk: 600 mA	28
_	_	_	_	_	_	PIV: 7,5 kV; Ia pk: 600 mA; Vdr: 210 V	112 28
							20
	-		_	-	-	PIV: 140 kV; Ia pk: 160 mA	-
	_	_			-	PIV: 20 kV; Ia pk: 100 mA; Vdr: 100 V	17
1.01-			1.5	1.6	4	WoLF, (B); * Vin: 0 V max; Fm: 30 Mc; (w); Ig: 200 mA	141
10k	 10k	22	15	1,6	4	tgr, osc, (C); Ig: 50 mA; (Win)HF: 100 W; Za: 3,2 k Ω ; Vin pk: 1500 V	135
	1011	-				(a), (b), (c), 1g, (c), (
	-		_	-	4	(60)	135
5lr	_	_			4	(fa)	_
		_	_			det	22
	_				-		3/154
	0.55	-		-	_	det	155
	0,55			-		WoLF, (A)	81 2
	0,19					WoLF, (A) WoLF, (A)	2
_	0,18 $1,1$	_	_	_	_		3/154
	1,1			_		11022, (11)	0/101
6k	-	_	_	_	-	max	_
	-	_		-		HF; MF	28
		-	-			hept; mix trio; ose; Ig: 230 μ A; Rg: 30 $k\Omega$	33
_	_	_	_	_	_	HF; MF; ν _{tt}	28
	_	_	_	_		HF; MF; v_{μ} (G: Xe); PIV: 725 V; Ia pk: 25,6 A; th: 40 sec; Vdr: 8 V; Va st: 13 V; Ta: $-40/+65$ °C; (= 4B25)	28 42
	-		-	-	-	PIV: 25 kV; Ia pk: 1,5 A	
-	_	-	-	-		(G: Xe); PIV: 725 V; Ia pk: 4 A; th: 20 sec; Vdr: 8 V; Va st: 12 V; Ta: $-40/+65$ °C; (= 3B22)	59
_	_	_	_		_	PIV: 25 kV; Ia pk: 5,5 A; * (Federal: 50 kV)	29
_	_	_	_	-	_	(G: Xe); PIV: 725 V; Ia pk: 10 A; th: 30 sec; Vdr: 3 V; Va st: 12 V; Ta: $-40/+65$ °C; (= 4B24)	113
				-		(G: A2); PIV: 300 V ; Ia pk: 18 A ; Vdr: 8 V ; Va st: 13 V ; Ta: $-40/+65 ^{\circ}\text{C}$	C 23
_	-	_	_		_	* $2 \times 0.5 \text{ A}$; † eff	114
_	_	_		-	_	PIV: 375 V	23
					-	PIV: 150 kV; Ia pk: 160 mA	_
5k		23,4	15	3	3	max; Ig: 150 mA; (w)	135
_	5,1k	_	_			tgr, osc, (C); Ig: 110 mA; (Win)HF: 120 W; Za: 2,2 k Ω ; Vin pk: 1200 V	
3k	_	_	_		1,6	(fa); max; Fm: 20 Mc	135
	_			_	-	PIV: 20 kV; Ia pk: 300 mA; Vdr: 200 V; (= 3B24)	40
-	_	_		-	-	PIV: 20 kV; Ia pk: 150 mA	
			-	-	-		3/154
2,5k		-		_		max; (fa)	_
	0,45					WoLF, (A)	2
_	0,0045	_				(A)	1
25k			-		3	max; (w)	135
12k	_	-	_		-	(fa)	135
25k		22	15	1,5	3	max, (w); Ig: 300 mA; Fm: 15 Mc	135
	28k	_				tgr, osc, (C); Ig: 110 mA; (Win)HF: 240 W	
25k					7,5	max; (w); Fm: 30 Mc	-
	_	_	_	-		PIV: 50 kV; (w)	29
-		-		-	-	(w); PIV: 50 kV; Ia pk: 5 A	29
		-	-		110	max; (fa); Fm: 290 Mc	-
1k						PIV: 25 kV; Ia pk: 90 mA; Vdr: 200 V	-

			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		头	V	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
235	Cetron	2R	2.5	25				15.4						
236A	WE	3Z	$\frac{2,5}{21,5}$	25 41	 15k	375	-	15A 1A		6,45	40	6,2		
237A	USA	2R	20	61		_						0,2	_	
240B	Machlett; WE	3Z	21,5	41	12k	_	_	1,7A	-	5	40	8		-
240B	Cossor	3+3	2	0,4	120	0	_	4*				_	8	
240QP	Cossor	5 + 5	2	0,4	150	12	150	3*	0.75*	2,5			24	_
241B	USA	3Z	14	6	3000	-	_	300		8,5	16	1.9	_	-
242A	WE	3Z	10	3,25	1250	200		150	-		12,5		_	
242B 242C	WE USA	3Z 3Z	10 10	3,25 $3,25$	1250 1250	175 400	_	150 150	-	2.6	12,5	-	_	
2420	OSA	32	10	3,20	1250	225	_	150	_	3,6	12,5	_		
244A	WE	3	2	1,6	135	6						10		
244V	Mullard	3	4	0,65	100	0	_	5,5 —	_	1,01 2,8	10,1 25	10 9	_	
245	Hytron	5	1,2	0,028	45	_	45	0.4	0,2	0,375	_	1M	_	
245A	WE	4	2	1,6	135	1,5	45	4,8		0,75	135	180		
246A	WE	4	3,3	0,1	135	1,5	45	1,5		0,39	225	725	-	_
247A	WE	3	2	1,6	135	4,5	_	3,2		0,94	15,2	16	_	
249B	USA	2R	2,5	7,5	_	_	_	640	_			_		
249B/249C	Amperex	2R	(= 2		_					-	-	_	F-1	
249C 250R	Amperex USA	2R 2R	(= 2)	10.5	_			250	-	-	_			
		211		10,5		_		250			_			
250 TH	USA	3Z	5	10,5	4000	_	_	350	-	5,6	37	_	_	-
					3000	65	-	100			_		12,25	_
					3000 4000	200 220	_	200 313			_	_	_	-
						220						_	_	
250TL	USA	3Z	5	10,5	4000			350	-	2,65	14	_	_	
					3000	170 520		$\frac{100}{200}$	-		_	-	13	
					4000	500		313	_		_	_	_	
250W	Marconi	3Z	7	6,3	2500	_	_	-		3	27		_	
251A	USA	3Z	10	16	3000	500	_	600	_	3,8	10,5	2,75	_	_
252A	WE	3	5	2	450	60		60		3,45	51	1,5	_	_
253	Eimac; Gammatr.		5	10	-	_	-	350	_	-	_		-	_
253A	WE	2R	2,5	3				250		_	_			
254	Gammatron	3Z	5	7,5	4000	_	_	225	_		25	_	_	_
2744	****	4.77	-	0.05	4000	260		125	_	_	_	_	_	
254A 254B	WE WE	4Z 4Z	5 5	3,25 3,25	750 750	90 125	175 150	60	_	1	80	80		
254W	VTP	3Z	(= 2					75 —		1,16	100	86		_
255	Hytron	5			45				0.25					-
255 255	Hytron Gammatron	5 3Z	1,25 14	0,028 30	45 5000	1,5	45 —	1,1 1A	0,35	0,45	3	1		_
255 B	USA	2R	5	19	_		_	2A			_	_	-	
257	Gammatron	4BZ	5	7,5	2000	200	500	150	11	_	_	_		
257A	WE	3	3,1	0,06	90	3	_	2,1	_	0,51	8,4	16,3		_
257B	Gammatron	4BZ	5	7,5	4000	500	750	150	30	2.8	-			
257B/4E27	Pacific Electronics	107	(- 2	57D)	3000	200	750	100	8	-	_	_	_	_
257C/4E27	Pacific Electronics Pacific Electronics		(= 2.5)	7,5	4000	500	_	200		2,8	_	_	_	-
258B 259A	Amperex; WE WE	2R 4	2,5 2	7,5 1,6	 180	1,5	- 75	640 5,5		1 29	550	400		
259B	WE	4	2	1,6	180	1,5	75 75	5,5		1,38 1,38	550	400 400	_	
261A	Amperex; WE	3Z	10	3,25	1250	400	_	210		4,3	12,5	_		
					1250	250		200					_	-
262B	WE	3	10	0,32	135	4,5		2,8		0,9	15,7	17,5	_	
263A	WE	2R+2R	2,5	15				3,2A	_		_		_	

√a 1ax W	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
N	W	pF	pF	pF	Mc		- ՄԺ Մ
_				_	_	(G: A2); PIV: 230 V; Ia pk: 45 A; Vdr: 8 V; Va st: 13; Ta: -40/+65 °C	23
20k	5k	-				(w); tph, (B); Ig: 25 mA	135
 10k	 4k*				20	PIV: 20 kV; Ia pk: 8 A; (w)	29
10K	4K			_	_	(W); max; *tph, (B) WoLF, pp(B); *Vin: 0 V	135 141
_	1,25	_			_	WoLF, pp; * Vin: 0 V	156
275	400*	-	-		7,5	max; Fm: 20 Mc; Ig: 75 mA; *tgr, (C)	_
85	125	13	6,5	4	-	tgr, (C); Ig: 30 mA; (Win) HF: 11 W	35
100	130	13,6	7	6		tgr, osc, (C)	35
100	— 130	13	6,1	4,7	6	max; Fm: 30 Mc; Ig: 50 mA tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 7 W; Vin pk: 375 V	35
	0,049			-	20120	(A) (A); LF; Va max: 200 V	124
_	_	_	_	_		LF	189
	_	_				(A)	60
			-	_	_	(A)	1
	0,037			_	_	LF, (A)	124
			_			(G: Hg); th: 15 sec; PIV: 7,5 kV; Ia pk: 2,5 A; Vdr: 15 V; THg: 25 70 °C	24
	_		-	_			24
150	-		-	_	-	DIV. 00 by. To ob. 05 h	24
150						PIV: 60 kV; Ia pk: 2,5 A	28
250		2,9	4,6	0,5	40	max; Wg: 40 W	29
_	1180		_	_	_	mod, pp(B); Ia(m): 560 mA; (Win)LF: 42 W	
	435 1000	_	_		_	tph, (C), M/a; Ig: 38 mA; (Win)HF: 14 W tgr, csc, (C); Ig: 93 mA; (Win)HF: 39 W	
250		3	3,7	0.7	40		20
	1000		3,1	0,7	40	max; Wg: 35 W mcd, pp(B); Ia(m): 500 mA; (Win)LF: 16 W	29
_	435		_			tph, (C), M/a; Ig: 14 mA; (Win)HF: 11 W	
	1000				No.	tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win) HF: 33 W	
250			_		1,5	max	_
1000	1,8k	8	10	6	30	tgr, osc, (C)	135
_	7	_		_	_	Wolf, (A)	1
100					-	PIV: 15 kV; Ia pk: 2,5 A	115
						(G: Hg); PIV: 3,5 kV; Ia pk: 1 A; THg: 10/50 °C	29
100	400	2,7	2,5	0,4	30	max; Fm: 200 Mc; Ig: 60 mA	29
20	400	0.1	1.6	0.4		tgr, osc, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 12 W	1.4
20 25	25 37,5	0,1 0,85	$\frac{4,6}{11,2}$	9,4 $5,4$		tgr, (C) tgr, (C)	14
_	_	_				spec	14 29
	_	_	_		_	WoLF, (A)	
500		5	12	7	_	max	_
	_		_			(G: Hg); th: 120 sec; PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; Vdr: 15 V; Va st: 100 V;	116
7.5	220	0.04	10.0	C D		THg: 20/40 °C	
75	230	0,04	13,8	6,7		tgr, (C); Vg3: +60 V; (Win)HF: 1,4 W	
	0,0045			4.5		LF, (A)	147
75	225	0,08	10,5	4,7	75	max; Fm: 150 Mc; Ig1: 25 mA; $(= 4E27)$	82
	235	0.06	11	6.5		$ ext{tgr}, (C); Vg3: +60 V$	00
25	_	0.06 0.06	11 11	6,5 $6,5$	75	max; Ig: 25 mA	82 82
			_			(G: Hg); PIV: 7,5 kV; Ia pk: 2,5 A; Vdr: 15 V; th: 15 sec; THg: 25/70 °C	29
	-	_		Market Inc.		(A)	60
				ALLEN		(A)	60
125		9	5,5	3,5	20	max; Ig: 50 mA	35
no.	170					tgr, osc, (C); Ig: 10 mA; (Win)HF: 3.5 W	
_	0,035	-	-	100.000	-	LF, (A)	148

mxrpr:		,	Vî	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	F
TYPE		头	v	Α	v	$-\mathbf{v}$	v	mA	mA	$\begin{array}{c} (Sc) \\ mA/mV \end{array}$	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	9
263 B	WE	2R+2R	0.5	15				- A						
264C			2,5	15	100	_	-	5A	_		_	_		_
	WE	3	1,5	0,3	100	8	-	2,1		0,56	7,2	12,4	_	-
264E	WE	3		264C)		_	-	_	_		_	_		-
265	United	3Z	10	5,2	1800	_	-	200	-		75	_	_	-
					1500	80		179				_		_
266 B	USA	2R	5	42	-	_		10A	-	_	_			-
266C	WE	2R	5		_	-	_	_		-		_	-	-
26 7B	USA	2R	5	6,75	-	_	_	800	-	-	_	_	-	_
268A	WE	3Z	5	3,25	750	165	_	50	_	0,8	5	6,25	_	_
270	Machlett	2R	13	12,4	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
270A	USA	3Z	10	9,75	3000	375	-	350	_	5,7	16			
271A	WE	3	5	2	400	30	_	37.5	_	2,92	8,3	2,83		
272A	WE													
274A	WE	3	10	0,32	140	15	-	5,4		0,76	5,6	7,4	_	-
Z14A	WE	2R+2R	5	2	660*	_		160				-		_
274B	WE	2R+2R		274A)	-	_	_	_	_		_	_	-	-
275A	WE	3	5	1,2	200	45	_	47	_	2,77	2,8	1,03	-	1
276A	USA	3Z	10	3	1250	400	_	125		3,6	12	_	_	
278A	WE	4Z	10	15 6	1250 3000	225	<u> </u>	125	-	_	400	105	_	-
				15,6		110	500	400	_	3,8	400	105		-
279A	USA	3Z	10	21	3000	750	-	800		5	10			
					3000	600	-	900	-	_	-			-
280	Machlett	2R	13	12,4		-		_	-	_			-	-
280	GE	2R	5	10	_			6,4A	_		_	_	_	-
281	Machlett	42	6,3	1	1600	150	300	100	8	14	_	_		-
					1600	20	300	43,3	7,7	_	_		-	-
281A	WE	4	5	1,6	130	60	72	35	_	1,47	5	3,4	-	
282A	WE	4Z	10	3	1000	150	150	100	_	1,43	100	70		-
282 B	WE	4Z	(=	282A)	_	_	_	_	_		_			
283A	WE	4	2	1,6	180	1,5	75	5,9		1,36	585	430		-
284B	WE	3Z	10	3,25	1250	500		150	_	_	5	_	_	
284D	WE; Amperex	3Z	(= 2	284B)		_	_				_	_		
285	Westinghouse	3Z	10	3,25	1350		-	200		_	12			
285A	WE	5	2	1,6	180	12	150	8,8	_	0,88	135	153	_	
286A	WE	5	2						_				_	-
288A	WE	3	$\frac{2}{2.2}$	1,6 18	180	1,5	75 —	6,2 6A		1,2	850	700	_	
														_
289A	WE	2R	2,2	18		_		6A	_			_		
290A	WE	5	10	0,32	180	1,5	75	5,4	_	1,22	_	950	_	
291A	WE	7	10	0,32	180	-	180	4,5	3,1	0,65		400		-
292A	WE	3 + 2 + 2	10	0,32	135	6	_	2,1	_	0,66	13,3	20	_	
293A	WE	5	10	0,32	180	18	180	14,5	_	1,05	105	100	-	
94A	WE	5	10	0,32	180	18	180	14,5		1,05	105	100	_	
295A	WE	3Z	10	3,25	1250	125		150		4,2	25	6	_	
298A	Machlett; WE	3Z	27	225	20k	_		11A	_	22	32	1,45		
298 B	Machlett; WE	3Z		298A)						20	57,5	_	_	
300	Gen. Electronics	3Z	5	11	3000	_	_	-			_	_	_	
300	Taylor	3Z	11	6	3000	_	_	300	_	_	23			-
300A	WE	3	5	1,2	450	97	-	80	-	_	3,8	_	3	-
300B	WE	3		300A)		-								
300 T	Eimac	3Z	7,5	11,5	3500	600	_	300		_	16	_	_	-
301A	WE	2R+2R	5	3	3500		_	500	_	_	_	_	_	
						9				0.05				-
B02THA	Cossor	6+3	30	0,2	250 100	2	100	3,3 $4,5$	6,6	0,85	_	_	_	
302.5	Electrons	2R+2R	2,5	5,5	175*		_	1A		_	_	_		
303A	WE	3 + 2 + 2	2	2	135	6		2	-	0,64	13,5	12		

Va ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	H
N	W	pF	pF	pF	Mc		ՈղՈ
	_		_	_		(G: Hg); PIV: 100 V; Ia pk: 20 A; THg: 10/50 °C	117
_	0,033	_	_	_		LF, (A)	1
-				_	-		1
160		11	7,8	3,8	15	max	39
	207					tgr, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 1,4 W; Vin HF: 189 V	
-	-	-	-	-		(G: Hg); PIV: 22 kV; Ia pk: 40 A; th: 300 sec; Vdr: 15 V; THg: $20/40^{\circ}\text{C}$; (fa)	_
_			-			(G: Hg); PIV: 22 kV	_
_			_			(G: Hg); PIV: 7,5 kV; Ia pk: 2,5 A; Vdr: 10 V; th: 30 sec; THg: 15/40 °C	29 27
25	12,5					tph, (B); Ig: 3 mA	21
_	_	_	_	-		PIV: 200 kV; Ia pk: 80 mA	-
350	700	21	18	2	7,5	tgr, (C); Ig: 70 mA; (Win)HF: 11 W; Fm: 20 Mc	104
_	2,8					WoLF, (A) (A)	$\frac{124}{124}$
_	0,12		_	_	_	* eff; PIV: 1500 V; Ia pk: 800 mA	11
-						5-1, 1-1, 1-2000 v, 1-1, g-1, 500	
_	1.0	_	_	_		Wolf (A)	55 1
	1,9	9	6	4	20	WoLF, (A) max; Ig: 50 mA; Fm: 100 Mc	35
 	 100	9	· ·	4	_	tgr, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 7 W	90
800	400	_	_	_	_	tph, (B)	_
			-9.22		2007000		
1200	_	18	14	6	20	max; Ig: 150 mA	142
_	2000	_	_			tgr, csc, (C); Ig: 60 mA; (Win) HF: 55 W; Vin pk: 1000 V PIV: 200 kV; Ia pk: 80 mA	
-	_			_	_	(G: Hg); Ia pk: 40 A; THg: 43/80 °C; PIV: 2 kV	
 150	_		8	_	500	max; (fa); Fm: 2500 Mc; uglg2: 50; th: 60 sec; Ig1: 40 mA	
_	15		_	-	500	tgr, (C); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 0,15 W; G: 300	
	1.0				_	Wolf, (A)	70
	1,2 67	0,2	12,2	6,8	_	tgr, (C)	14
_	_					651, (0)	14
	_	_				HF; MF; vu	60
100	125	7,4	4,2	5,3		tgr, (C)	131
		0.2	5	5.6			38
100	170*	8,3		5,6	20	max; *tgr, (C)	-
_	0,65		_	_	_	WoLF, (A)	142
	_					HF; MF; vu	96
	_	_	_	-	_	(G: A2); PIV: 300 V; Ia pk: 24 A	23
					_	(G: A2); PIV: 375 V; Ia pk: 24 A	23
	_	_	_			HF; MF; ν _μ	96
			-			mix+osc; Vg3+5: 75 V; Vg4: -3 V; Ig3+5: 3,6 mA	11
	0,041	-	_			$\mathtt{det} + \mathtt{LF}$	12
_	1,2	_				WoLF, (A)	39
	1,2	_	_	_		WoLF, (A)	142
100	125	14,5	6,5	5,5	_	tgr, (C)	38
100k	25k*	_	_	_	4	max; (w); *tph, (B)	13
_	_	_	_	_			-
200					20	max	_
	_	_	_	_	30	max	
300		15	9	4,3		WoLF, (A)	
	14,6			_			
40 —	_	-				tgr, (C); Ig: 60 mA	29
40 —		4	4	0,6	_	(C. II-). DIII. 1000 IV. I1. 2.4	1
40 —	_	4 —	4	0,6 —		(G: Hg); PIV: 1800 V; Ia pk: 2 A	
40 —	_	4	4 —			(G: Hg); PIV: 1800 V; Ia pk: 2 A	
40 —	_	4 —	4 				1
300 40 — 300 — — —	_	4 —	4 - - -			(G: A2); PIV: 500 V; Ia pk: 3 A; th: 15 sec; * eff; Vdr: 9 V; Va st: 20 V	1
40 —	_	4 - - -	4 — — —		<u> </u>		1

			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE	<u> </u>	*	V	A	v	V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
303H	Amperex	3Z	10	3,25	1500	180	_	175	_	_	25		_	_
304B	WE	3Z	7,5	3,25	1250	225	-	100		5,5	11	2	-	-
304H	Gammatron	3Z		04TH)	-	_	-	_			_			-
304L	Gammatron	3Z	(= 3	04TL)		_								
304TH	USA	3Z	5*	25°	3000		_	900		16,7	20		-	-
					3000	150	_	134			_	_	10,2	
					3000	300		500						
304TL	USA	3Z	5*	25^{\dagger}	3000	_	-	900		16,7	12	_	_	
					3000 2500	290 550*	_	130 450		_			9,1	
					3000	400	_	500				_		_
305A	WE	4Z	10	3,1	1000	270	200	125	-	1,4	56	40		
306A	WE	5Z	2.75	2	300	50	180	36	15	4,05	250	62	_	
307A	WE	5Z	5,5	1	500	35	250	60	13	4	120	30		
308B	WE; Amperex	3Z	14	6	1750	400		300	_	7,5	8	1,07	-	-
309A	WE	5	10	0,32	180	1,5	75	4,8		1,1	_	1M	_	_
310	USA	3Z	7,5	1,25	600	190	_	55		_	8	_	_	-
310A	WE; Raytheon; \$	5	10	0,32	135	3	135	5,5	_	1,8	-	750	-	
310B 311A	WE; STC(Sverige)	5	10 10	0.32 0.64	135 135	3 15	135 135	5,5 30	_	1,8 2,8	122	650 43		-
							155		_			40		
311CH	Amperex; United	3Z	10	3,25	1500	400		210	_	4,3	12,5	_		
					1500 1500	97 110	_	66 50	_	_			14,5 $8,2$	
					1500	110		120				_		
					1250	300	-	166			_	_		-
					1500	300		200	_	_	_	_	_	
311CT	United	3Z		11CH)	_	_	-	_	-	-		_		*****
311SU	EUR	2R	31	0,1	220*	_	-	100		_	_			-
311T	United	3Z	10	3,25	1500 1500	— 180		200 119	_	_	12	_		
312A	WE	5Z	10	2,8	1250	55	300	100	36	3,8		290	_	_
314A	WE	2R+2R	5	5				1250				_		
315A	USA	2R	5	10		-	_	1000	-		-		-	-
OIF AXX	A 112 to 212 to 21	2R+2R	(15.4.)										
315AW 316A	Amperex WE	3Z	$(= 3 \\ 2$	3,65	450	_	_	80		2,4	6,5	2,7	_	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				100					2,1		,•		
318A	SEA	2R 2R	11 5	15 6,75	_		-	200 1000		_	_	_		_
319A	Amperex; WE	211	5	0,75			_	1000	_					
320A	WE	3Z	25	435*	18k	_	_				30			
320B	Federal	3Z	21,5	41	15k	3000		1,5A	_	_	40	-	_	-
					10k	500		1,5A	_	_	_			
321A	USA	2R	(= 3				-	_	_	_	_	_	-	-
322	Machlett	2	6,3	0,95 5	2000	 85	400	80	_	4	_	250	_	
322A 324A	$_{ m WE}$	5Z 2R	10 5	3	2000 5000*		400	4				350	_	
327A	WE	2R	2	12	_	_	_	2A	_	-	_	_	_	
328	Philips	2R+2R	1,85	2,8	28*			1,3A	_	_	_	_	_	_
328A	Federal	3Z	21,5	41	6000	350		540	-	_	16	_	_	-
328A	WE;STC(Sverige)	5	7,5	0,42	135	3	135	5,5		1,8	_	750	-	-
$328\mathbf{B}$	Federal	3Z	(= 3							_	_	_		-
329A	WE; STC(Sverige)	5	7,5	0,85	135	15	135	30		2,2	_	43		
329L	STC(Sverige)	5	(= 3	29A)	_	_		_	-	_		-		-
331	Amperex	3Z	10	2,5	1500		-	160		-	14	-	-	-

Va nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W		pF	pF	pF	Mc		յս լյ
120	180	9	6	1,8	15	tgr, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 17 W	
50	85	2,5	2	0,7		tgr, (C)	28
	_	_	-	_	-		31
_	_						31
300	_	10,2	13,5	0,7	40	max; Ig: 170 mA; */10 V; †/12,5 A	31
	1400	_	_	_	-	mod, pp(B); Ia(m): 667 mA; (Win)LF: 6 W	
_	1200	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 135 mA; (Win)HF: 53 W	
300		8,6	12,1	0,8	40	max; Wg: 50 W; */10 V; †/12,5 A	31
_	1800	_	_	_		mod, pp(AB2); Ia(m): 800 mA; Win(LF): 55 W	
	925		_	_		tph, (C), M/a; * $-440 \text{ V} + \text{Rg}$: 2 k Ω ; (Win) HF: 40 W	
	1200	-	_		_	tgr, (C); Ig: 80 mA; (Win)HF: 40 W	
60	85	0,14	10,5	5,4	_	tgr, (C)	_
15	7	0,35	13	13		tph, (C), M/a; Ig1: 3 mA	157
15	20	0,55	15	12	_	tgr, osc, (C); Ig1: 1,4 mA	43
250	350	17,4	13,6	9,3	1,5	tgr, (C); Fm: 2 Mc	
	_	_	_	_		HF; MF; LF; v_{μ}	145
20	18	7	4	2,2		tgr, (C)	1
1,9	0,25	-	_		_	\$ STC (Sverige); (A); tel	96
_	0,25	_	-	_		(A); tel	96
	2	_	-	_	-	Wolf, (A)	142
125	_	7,2	5,5	1,9	30	max; Ig: 50 mA	131
_	30	_	_	_	_	WoLF, (A)	101
	400					mod, pp(B); Ia(m): 400 mA; (Win)LF: 5 W	
	62,5	_	_	_	-	tph, (C); Ig: 0,2 mA; (Win)HF: 3,5 W	
	148	-	-		-	tph, (C), M/a; Ig: 8 mA; (Win) HF: 3,5 W	
_	220	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 10 mA; (Win)HF: 4 W	
120		_	_	4	20		35
_	_	_	_	_	_	* eff; Rt: 160 Ω	118
100	_	13	6	5	20	max	35
	84			10.0	-	tgr, (C); Ig: 12 mA; (Win)HF: 2,5 W; Vin HF pk: 210 V	150
50	90	0,15	15,5	12,3	_	tgr, (C); Vg3: $+20 \text{ V}$; (Win)HF: 0,7 W	158
	-	-		-	_	(G: Hg); PIV: 300 V; Ia pk: 5 A	1
	_	-		_		(G: Hg); th: 30 sec; PIV: 12,5 kV; Ia pk: 4A; Vdr: 15V; Va st: 75V;	29
						THg: 20/55 °C	
		1.0	_	_	-	spec	29
30	7,5	1,6	1,2	0,8	500	tgr, (C)	
-	_	-	_	-		PIV: 50 kV; Ia pk: 750 mA	
				-	Name of Street, or other or ot	(G: Hg); PIV: 7,5 kV; th: 30 sec; Ia pk: 4 A; Vdr: 10 V; Va st: 50 V;	288
1 = 01-						THg: 20/70 °C	
150k 10k	_	23,5	16,5	2	4	max; (w); *3 \times 145 A max; (w); Ig: 300 mA	13
	10k			_	_	tgr, (C); Ig: 60 mA; (Win)HF: 90 W; Vin pk: 1500 V	10
_	_			-	1500*	TIME: DIV: 900 W. In plr: 600 mA. * Time (fa)	2
125	52		_		1500*	UHF; PIV: 800 V; Ia pk: 600 mA; *Fm; (fa) tph, (C), M/g2; Ig1: 5 mA	4
120	53	_	_	_	_	* eff; PIV: 12 kV; Ia pk: 20 mA	1
_	_	_				(G: A2); PIV: 275 V; Ia pk: 8 A	2
_	_	_	_	_	_	(G: Hg); th: 15 sec; * eff; PIV: 56 V; Ia pk: 4 A; Rt: 3 Ω; Vdr: 7 V; Va st: 16 V	4
5k	1060	28	20	3	3	tph, (B); Ig: 2 mA; (Win)HF: 83 W; (w); Zo: 2,95 k Ω	13
	0,23	0,25	4	2	_	(A); tel	9
		_		-	_		16
— —						(A): tol	14
		0.50	Q	Q			
	2	0,29	8	9	_	(A); tel	9

	race .		Ví	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		头	v	A	v	_v	v	mA	mA	$\begin{array}{c} (Sc) \\ mA/mV \end{array}$	μ	$k\Omega$	$\begin{array}{c} (\text{Ra-a}) \\ \text{k}\Omega \end{array}$	Ω
331A	WE	0.7	10	0.05	1500	20		100*			10	0.0		
331A 332		3Z	10	3,25	1500	20		400*	_	4,5	40	8,9		
332A	Amperex WE	3Z 5Z	10 10	2,5 5	$\frac{1500}{2000}$	40	600	$\frac{165}{64}$			14	350		
332C	SEA	4Z	20	61	2000 20k	4 0		2,5A		4	40	350	_	
332Pen	Cossor	5	33	0,2	200	8,5	200	45	6	8		35	4,5	_
000	A							-					-,-	
333 336 A	Amperex	3Z	10	3,25	1500	_		210			12,5			_
337A	WE	5	10	0,64	250	14	250	30		4,2	336	03	-	_
339A	WE WE	5 5Z	10	0,32	135	3	135	6,3		1,65		650		
340/4D23	Pac. Electronics	4BZ	5 5	1,2 7,5	400 4000	90 500	400	120 225	_	4,8 2,8	96	20	_	_
								220						
340A	WE; Machlett	3Z	20	72	18k	450	-	1100		6,82	40	5,86	_	
341AA	WE	3Z	21,5	57,5	7000	_	-	700		9	3,7	-		
342A	USA	3Z	20	67*	20k	5000	-	3A	-	6,82	40			-
342AA	Machlett	3Z	20	67	18k	1000		2,6A	_	6 92	40	-	_	_
			20	01	20k			2,5A		6,82	40			
343A	USA	3Z	21,5	57,5	18k	1500		2A	-	6,75	40	_	_	_
					15k	700		1,1A	-	_	_	_		
343AA	WE	3Z	21,5	57,5	15k	1500		1,5A		6,75	40	_	_	_
0474	****	an			15k	700		1,1A	-			_	_	_
345A	WE	2R+2R	6,3	1	400*	_		100	_			_	_	
347A	WE	3	6,3	0,5	135	4,5		2,8		0,9	15,7	17,5	_	_
348A	WE	5	6,3	0,5	135		135	5,5		1,8	1200	650		
349A	WE	5	6,3	1	250	14	250	30	_	4,2	336	80		
350A	WE	4B	6,3	1,6	500	20	250	85	-	6,4	430	67	_	
$350\mathbf{B}$	WE	4B	6,3	1,6	400	20	250	85	-	6,25	400	64	-	_
351A	WE	2R+2R	6,3	1	350*		_	100	_			Name of the last o		_
352A	WE	3+2+2	10	0,32	135	6		2,1	_	0,65	13,3	20,5	-	-
354	Philips	2R	1,85	5,5	20*	_	-	2A		_			_	
					130*			250	-					
, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					130			***						
354	Machlett	3Z	12	220	15k	1600		13A		-	25	_		_
354C	Gammatron	3Z	5	10	4000	-		300			14	-		-
07.470	G	0.57	-	10	4000	400		187						-
354D	Gammatron	3Z	5	10	3500	490	-	240			22			
354E	Gammatron	3Z	5	10	4000		-	300		_	35	-		_
					3000	70	_	50	-		-	_	19,2	
					3000	75	-	80		-			-	
					3000	325	-	210		_	-		-	-
					4000	220		185						
354F	Gammatron	3Z	5	10	3500	368		250		-	50			_
354V	Mullard	3	4	0,65	250	4,5	_	6,5	-	3,5	40	11,5	-	700
356	Machlett	3Z	7,5	170	15k	1600	_	6A			20	_	_	_
					12,5k			1A	-	-		_	4,4	_
					12,5k		-	2,4A	_	_	_		_	_
					10k	840*		3,8A	-	-	_		_	
					15k	990		4,5A	_					_
356/5771	Machlett	3Z	(= 3	356)	_		_	_		_	_			
356A	WE	3Z	5	5	1500	60		100	-	3,8	50	13		
357A	WE	3Z	10	10	3000	270		240	-	9	80	3,3	_	_
357B	WE; Machlett	3Z	10	10	4000	500	_	500		-	30		_	_
357C	Gammatron	4BZ	5	10	4000	_	1000	350	30	_		_	_	_
361A	WE	5	1,4	0,02	45		36	0,4	_	0,57	160	640	_	
362A	WE	5	1,4	0,62	45	_	45	1,26	_	0,57	160	280	_	
363A	WE	5Z	10	10	3000	250	750	450		12	300	25		-
364A	WE	3Z	5	5	1250	100	_	100	_	4,5	50	11		
366A	WE	5	6,3	0,65	200	2	200	16		10,3		270		-
300A	AA TO	U	0,0	0,00	200	_	200	10		10,0		210	_	

ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
V		pF	pF	pF	Mc		Ardh
25	370	_		_		mod, pp(B); * Ia(m)	
5	_	-	_	_	20	max; Fm: 100 Mc	_
25	53	_	-	-	2.5	tph, (B)	159
5k –	4	_	_	_	3,5	max WoLF, (A)	77
25			_		30	max; Fm: 100 Mc	_
	3,5	_		-	_	WoLF, (A)	39
_		_			-	HF; MF; LF; v_{μ}	96
5	30		11.0	4.05	100	tph, (B)	43
.50	_	0,06	11,6	4,35	120	max; Ig1: 25 mA	
5k	9k	_		_	_	tph, (B); Ig: 60 mA; (w)	135
k 5k	8k 	25	19	2,5	4	(C); (fa) max; (w); Ig: 300 mA; Fm: 16 Mc; *Federal: 71 A	138
_ _	35k		_		_	tgr, osc, (C); Ig: 100 mA; (Win)HF: 200 W; Vin pk: 2300 V	135
5k	20k*	_	-	_	_	max; (fa); * (C)	135
0k	_	23,5	16,5	1,9	4	max; (w); Ig: 200 mA; Fm: 16 Mc	135
	12k		_	_		tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 25 W; Vin pk: 1300 V	
k		23,5	16,5	1,9	4	max; (fa); Ig: 200 mA; Fm: 16 Mc	135
-	12k	_	-		_	tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 25 W; Vin pk: 1300 V	
						* eff; PIV: 1000 V; Ia pk: 500 mA	26
-	0,035	-	_	_	_	(A), LF	90
-	0,25		_		-	(A) WoLF, (A)	110
0	$\frac{3}{5}$	_	_	_	_	Wolf, (A) Wolf, (A)	77 39
0	20		_	-	-	WoLF, (A)	40
_						* eff; PIV: 1000 V; Ia pk: 500 mA	63
-	0,042	_		-		$\det + \mathbf{LF}$	12
_	_	-		_		(G); th: 30 sec; *eff; PIV: 65 V; Ia pk: 10 A; Rt: 4Ω ; Vdr: $8V$;	23
_						Va st: 16 V; Ta: $-55/+75$ °C * eff; PIV: 400 V; Ia pk: 1,25 A; Rt: 50 Ω; Vdr: 8 V; Va st: 16 V	
5k	144k*	65	83	2,4	30	max; Ig: 2,5 A; Fm: 110 Mc; *tgr, (C)	
.50 —	600	3,3	4,2	0,7	15	max; Ig: 60 mA; Fm: 35 Mc tgr, (C); Ig: 30 mA; (Win) HF: 15 W	29
.50	690	3,8	4,5	1,1	_	tgr, (C); Ig: 50 mA; (Win)HF: 38 W	29
50	_	3,3	4,6	0,5	15	max; Ig: 85 mA; Fm: 35 Mc	29
_	810		_		_	mod, pp(B); Ia(m): 370 mA; (Win)LF: 45 W	
-	90	-	-	_		tph, (B); (Win)HF: 5 W; Ig: 1 mA	
	505	_		-	-	tph, (C), M/a; Ig: 50 mA; (Win) HF: 25 W	
_	600					tgr, (C); Ig: 45 mA; (Win)HF: 16 W	
50	720	3,8	4,5	1,1	_	tgr, (C); Ig: 75 mA; (Win)HF: 50 W	29
2,5k	_	3,3 $24,5$	5,3 35	4,2 2,5	1,6	LF max; (w+fa); Fm; 25 Mc; Ig: 800 mA	189
2,5K	 55k	24,5		2,5	1,0	max, (w+1a); Fm: 25 Mc; 1g: 800 mA mod, pp(B); Ia(m): 6,4 A; (Win)LF: 430 W; Vin pk: 1900 V	41
_	12k					tph, (B); (Win)HF: 1970 W; Vin HF pk: 625 V	
_	29k	_	_	_	-	tph, (C), M/a; Ig: 780 mA; (Win)HF: 1010W; * = Rg: 1075 Ω	
_	53k		_	_		tgr, (C); Ig: 800 mA; (Win)HF: 1160 W; Vin pk: 1620 V	
_		_		_			_
50	140 550	2,75	2,25	1		tgr, (C); Ig: 35 mA; (Win) HF: 9,5 W	131 169
50 00	550 1200*	_		_	110	tgr, (C) max; Ig: 100 mA; * tgr, (C)	169
50	900*	0,08	11,9	4,6	150	max; Ig1: 25 mA; Vg3: -750/+100 V; * (C)	83
	_	_				LF, (A)	_
	0,009	_		_		WoLF, (A)	_
	1000					FM, (C)	161
			500			tph, (C), M/a; Ig: 6 mA	
 350 50 3,5	85					HF; MF	_

TYPE		*	Vſ	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	ŀ
	-	<i>N</i>	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ.	kΩ	kΩ	•
367	Philips; Tesla	2R+2R	1,85	8	_	-		3A	_					
367A	WE	4B	6,3	1,6	400	20	250	85	_	6,25	400	64	_	_
368A	WE	3	1	4,5	300	_	_	75		2	9	4,5	_	-
371	Machlett	2R	5	10,3	_	_	_	300			-	4,5	_	Ī
371B	USA	2R	5	10,3	<u> </u>	-	_	300	_	_	_	_	_	-
373	Philips	2R	4	1	220*	_		40						
373 A	WE	5	2	0,25	150	_		2	-	1.20		1.4		
374A	WE	5	3	0,25	135	_		18	_	1,32 3		$\frac{1,4}{70}$		3.00
375A	WE	4B	20	0,32	45			12,5	_	3 4,7	72	15,3	_	-
379A	Machlett; WE	3Z	10	21	3000	_	_	800	_	5	10		_	
879B	WE	3Z	10	21	3000	_		800		5	10			-
880A	WE	2	6.3	0,15	_	-	_	5		_				37
881	Machlett	3Z	5,5		3500*	-	30	_	_	25	100	_	_	
.04	****										1000			
381A	WE	2	6,3	0,15				5	_		_	1	_	-
885A	WE	5	6,3	0,15	120		_	7,5	-	2,5	-	500		
86A	WE	5	6,3	0,15	120	-	-	7,5	-	4	_	390	-	
887A	WE	5	6,3	0,15	120	The same of the sa	-	5,6		4	_	390	_	1
89AA 92OT	WE Cossor	3Z 4	11 40	$\frac{150}{0,2}$	5000 250	6,7	 250	1,5A 40		16	22			10
02P	Cossor								7,5	7	_	50	5,5	
02Pen	Cossor	3 5	40 40	$0,2 \\ 0,2$	$\frac{200}{250}$	9,5 6,7	 250	30	7,5	7,5	10	1,33	2,5	
02PenA	Cossor	5	40	$0.2 \\ 0.2$	$\frac{250}{150}$	9	250 150	40 5.0		7	_	50	5,5	
93B	LM Ericsson	5	6,3	0.25	180	9	120	56	11	8		<u> </u>	2,5	
:03D	DIVI Effessoff	J	0,5	0,15	130	_	130	7,7 8	$\frac{2,4}{2,7}$	5,1 5,1	_	500 350	_	1
.04	Amperex	2R	20	35				400						
104A	LM Ericsson	5	6,3	0,3	160		160	13,5	4	12,5		200		(
	2112 211000011	0	0,0	0,0	150	_	150	13,5	4	12,5 $12,5$		200	_	
05BU	Cossor	2R+2R	4	0,5	1500*		_	20						
97A	LM Ericsson; Sylv.	3 + 3	40*	0,05†	150	_		8,2		5,5	35			5
08A	Sylvania	5	20	0,05	120	_	120	7	2,2	5		340		
08BU	Cossor	2R + 2R	4	0,8	300*	_		60		-		-	-	
11	GE	2R	10	14,5		-	_			_	_		-	
17A	GEC	3	(=	5842/417	(A)		-	_					10 00000	-
35A	Bell	4	6,3	0,3	-	_	-	13	3,5	15	_			
36 A	Bell	4	6.3	0,45	180	1,4	150	23,4	9,6	32	-	36		
37A	Bell	3	6,3	0,45	_			40		45				
42BU	Cossor	2R+2R	4	2,5	350*	-	-	120						
46A	GE	3Z	6,3	0,75	250		_	25			45		_	-
46 B	GE	3Z		446A)	_		-	_	-	7	_	_	-	8
50TH	USA	3Z	7,5	12	6000	900		600	_	6,65	38	_	_	-
			0		500	115	_	120	_	_		-	18,6	
					4500	400	_	345	-	-		_	_	-
			·		5000	300		450			_	_	_	-
50 TL	USA	3Z	7,5	12	6000	900	_	600		5	18	_	-	_
					5000	240	-	120	-			-	18,5	-
					4500	550	_	345	-	_	-	_	-	-
51	Philips	2R+2R	1,8	2,8	5000 16*	500		450 650					_	-
	~													-
51PT	Cossor	5	45	0,1	200	14	200	45	8,5	9		20	4	-
54H	Gammatron	3K	5	10	5000			375	_	_	27	_		-
					3500	110	-	60	Table 1				20	-
					3000	120	-	120	-	_	-	_	_	100
					$3500 \\ 4000$	275 300	_	270 280	-	-			_	
							-							

<i>J</i>	W	pF	To Tol			ADDENDA	6
	-		pF	pF	Мс		Jul
_	_			_	_	(G); th: 30 sec; PIV: 140 V; Ia pk: 18 A; Rt: 1 Ω ; Vdr: 9 V; Va st: 16 V	4.
5 0	20					tph, (B)	8
-	3	_	_	_	_	osc; Fm: 1000 Mc PIV: 25 kV; Ia pk: 1,5 A	2
-			_	_		PIV: 25 kV; Ia pk: 1,5 A	2
-	_		_		_	* eff	4
-			_	_	-	W-TE (A)	16
	1,3 0,23				_	WoLF, (A) WoLF; Va max: 130 V	16
200	-	_	_	_	20	max; Ig: 100 mA	4 13
00	_		_	_	20	max; (fa)	_
		-		_		det; PIV: 500 V; Ia pk: 28 mA	-
-	_		_		500	max; (fa); (= 2C39 spec pu); *pk; Ia pk: 4,5 A; Ig pk: 2 A; Ig: 15 mA; tpu: 5 μ sec; Df: 0,01	-
		_		_		det; PIV: 500 V; Ia pk: 28 mA	11
				_	_	(A)	16
	_	-		_	_	(A) (A)	10
ik	13,5k	_			50	(A) (C); (fa)	16
	4	_	_	_	_	WoLF, (A)	8
	2,4	_			_	WoLF, (A)	6
	4		_			Wolf, (A)	16
	3,4	0,02	4	2,8	-	WcLF, (A) spec (A); Vg1 co: -8.5 V ; Raeq: $1.8 \text{ k}\Omega$	16
	_				_	Vg1 co: -9 V; Raeq: 1,9 k Ω	4
	_	_	_		_	PIV: 120 kV; Ia pk: 1,5 A	
		0,05	7	2		spec; VHF; (A); Raeq: 550Ω	40
	-	-			_	Raeq: 550 Ω	
35	_	1,1	2,2	1	_	* eff 1 trio, (A); VHF; Vg co: —10 V; *20 V; †0,1 A; spec	4 33
7	_	0,01	3,9	2,85	_	HF, MF; spec; Vg1 co: -10 V	40
0	-		_	_		* eff	_
0						PIV: 100 kV; Ia pk: 300 mA	2 15
	_	0,025	7,8	2,5		spec; tel	-
5	_	0,07	15	3,5	_	spec; tel; $Rin(45 \text{ Mc})$: 2 k Ω ; Raeq: 200 Ω	22
		3,5	11,5	0,9	_	spec; tel	_
	-	_	_			eff	4
5	_	1,6	2,2	0,02	_	UHF; osc; Rg: 20 k Ω ; Va max: 400 V	14 14
)	_	5	8,8	0,8	40	max; Wg: 80 W	3
	2200	_	_			mod, pp(B); Ia(m): 620 mA; (Win)LF: 10 W	J
	1250		-	-	-	tph, (C), M/a; Ig: 50 mA; (Win)HF: 35 W	
	1800		_		-	tgr, osc, (C); Ig: 90 mA; (Win)HF: 46 W	
)		4,5	6,8	0,7	40	max; Wg: 65 W mod, pp(B); Ia(m): 620 mA; (Win)LF: 28 W	3
	1250			_		tph, (C), M/a; Ig: 36 mA; (Win)HF: 31 W	
	1800				_	tgr, osc, (C); Ig: 54 mA; (Win)HF: 42 W	
	_	_	_	_	_	(G); * eff; Va st: 11 V; Rt: 3 Ω; PIV: 45 V; th: 15 sec; Ia pk: 4 A;	4
	4,25	1	-			Vdr: 7 V WoLF; (= UL41)	10
)	_	3,5	4,1	0,6	25	max; Fm: 150 Mc; Ig: 85 mA	14
	1020	_				mod, pp(B); Ia(m): 410 mA; (Win)LF: 45 W	
	130		_		an me	tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 12 W	
	760 900	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win) HF: 28 W tgr, (C); Ig: 55 mA; (Win) HF: 27 W	

TVDE		,	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		六	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
454L	Gammatron	3K	5	10	5000	_	_	375			13,5			
			Ü	10	3500	260	_	60					20	_
					3000	250		115				_	_	_
					3500	450		270	Name of Street,			_	_	_
					4000	500	_	280		-		_	_	_
456	Westingh.; SEA	2R	11	20			_	60	_	_	-	_	_	_
460	Westinghouse	3Z	10	3,85	3000	_		200			18			
460BU	Cossor	2R+2R	4	2,5	500*		-	120			-	-		_
461 463	Westinghouse Westinghouse	3Z 3Z	5 11	11,5 5	2000 2500	_	_	250 275	_	_	22		_	
468	Westingh.; United	3Z	10	4,05	2,5k 2000	500 240		200 183	_	4	18	_	_	
473	USA	3Z	(= 5)	736)	_	_		_	-			_	_	_
477R	Westinghouse	3Z	5	23	3000	_	-		-		240			-
478R	Westinghouse	3Z	5	70	5000	_	-		_		240			-
479R	Westinghouse	3Z	5	206	6000	_	_	_	_	_	240	_		_
481	Westinghouse	2R	2,5	5	_	-	_	5					-	_
481B	Westinghouse	2R	2,5	5		_	-	3	-		_			_
484V	Mullard	3	4	1	100	0	_		_	2,2	48	21,8	_	_
485	USA	3	3	1,25	180	9	_	5,8	_	1,4	12,5	8,9		_
490	Amperex	3Z	10	600	12k	-		6250		_	25		_	_
492	Amperex	3Z	5	110	7500	1500	_	2A	_	16	28	_	-	_
					7500	250		400	_	_	_	_	7,5	_
					7500	250		840	-	_		_	-	_
					5000	600	_	1170	-	_	_	_	_	
					7500	450	_	1,5A				_		_
492R	Amperex	3Z	(= 4				-	-			-	-	_	_
498	Amperex	3Z	30	80	20k	3000	_	4A	_	17	28	_	_	-
					15k 15k	400 400	_	1A 1,8A	_		_	_	6	
					12k	1000	_	2A		_	_		_	_
					18k	1000	_	3750	_	_	_	_	_	_
500	Raytheon; §	5	0,75	0,05	45	0	45	0,5	0,2	0,25	_	1M	_	
$500\mathbf{T}$	Eimac	3Z	7,5	20	4000	350		450			13	_	_	
501	Park Royal	5	1,4	0,05	45	0	45	1	0,25	0,8		74		_
501AX	Raytheon	5	1,25	0,03	45	0	45	0,65	0,25	0,45	_	1M	_	_
501R	Amperex	3Z		24	3500	750		1,3A	_	17,5	24		-	_
	Amperex	02	7,5											
	Amperex	02	7,5	170.00	3500	125		400		_		-	5,4	_
	Amperex	02	7,5		3500 3000	125 100			_	_	_	_	5,4	_
	Amperex	0.2	7,5		3500 3000 2500	125 100 400		400		_				
	Amperex		7,5		3500 3000	125 100	_	400 330	_	-	_	_	-	_
502	Amperex	3Z	7,5	24	3500 3000 2500 3500	125 100 400 250	_	400 330 516 —	_	_	_	_		
502					3500 3000 2500 3500 3500	125 100 400 250 600 200	_ _ _ _	400 330 516 — 1A 200	_	 870		=	_	53,5 —
502					3500 3000 2500 3500 3500 3500 3500	125 100 400 250 600 200 200	_ _ _ _	400 330 516 — 1A 200 500	=	- 870	17	=		53,8 —
502					3500 3000 2500 3500 3500 3500 3500 2500	125 100 400 250 600 200 200 600		400 330 516 — 1A 200 500 570	- - - - -	979 10 —	17 —			53,8 — — — — — 45
	Amperex	3Z	7,5	24	3500 3000 2500 3500 3500 3500 3500 2500 3500	125 100 400 250 600 200 200 600 450		400 330 516 — 1A 200 500 570 860	- - - - - -	879 10 — —	 			53,8 —
502 502 AX					3500 3000 2500 3500 3500 3500 3500 2500 3500	125 100 400 250 600 200 200 600 450		400 330 516 — 1A 200 500 570 860 0,45		979 10 0,5				53,8 — — — 45 —
	Amperex Raytheon; NU	3Z	7,5	0,03	3500 3000 2500 3500 3500 3500 3500 2500 3500	125 100 400 250 600 200 200 600 450		400 330 516 — 1A 200 500 570 860	- - - - - -	879 10 — —				53,8 — — — 45 —
502 AX	Amperex	3Z	7,5	0,03	3500 3000 2500 3500 3500 3500 3500 2500 3500 45 22,5	125 100 400 250 600 200 200 600 450 1,25		400 330 516 — 1A 200 500 570 860 0,45 0,27		970 10 				53,8 — — — 45 —
502AX 502R	Amperex Raytheon; NU Amperex	3Z 5 3Z	7,5 1,25 (= 5	0,03	3500 3000 2500 3500 3500 3500 3500 2500 3500 45 22,5	125 100 400 250 600 200 200 600 450		400 330 516 — 1A 200 500 570 860 0,45 0,27	0,11	970 10 0,5 0,385	17 —			53, - - - 45 - -
502AX 502R 503AX	Amperex Raytheon; NU Amperex Raytheon	3Z 5 3Z 5	7,5 1,25 (= 5 1,25	24 0,03 02) 0,03	3500 3000 2500 3500 3500 3500 3500 2500 3500 45 22,5 45	125 100 400 250 600 200 200 600 450 1,25 		400 330 516 — 1A 200 500 570 860 0,45 0,27 — 0,8		 370 10 0,5 0,385 0,55	17		3,82 100 150 50	53,8 ————————————————————————————————————
502AX 502R 503AX	Amperex Raytheon; NU Amperex Raytheon	3Z 5 3Z 5	7,5 1,25 (= 5 1,25	24 0,03 02) 0,03	3500 3000 2500 3500 3500 3500 3500 2500 3500 45 22,5 45 3500	125 100 400 250 600 200 200 600 450 1,25 2	45 22,5	400 330 516 — 1A 200 500 570 860 0,45 0,27 — 0,8 1A	0,11 0,07 0,25	 370 10 0,5 0,385 0,55 10	17 		3,82 — — — — — — — — — — 50	53,8 ————————————————————————————————————
502AX 502R 503AX 504R	Amperex Raytheon; NU Amperex Raytheon Amperex	3Z 5 3Z 5 3Z	7,5 1,25 (= 5 1,25 7,5	0,03 02) 0,03 24	3500 3000 2500 3500 3500 3500 3500 3500	125 100 400 250 600 200 200 450 1,25 2 750 450	45 22,5 45	400 330 516 — 1A 200 500 570 860 0,45 0,27 — 0,8 1A 860	0,11 0,07 0,25	0,5 0,385 0,55 10	17 		3,82 — — — — — — — 100 150 — —	53,5
502AX 502R 503AX 504R	Amperex Raytheon; NU Amperex Raytheon Amperex Philips	3Z 5 3Z 5 3Z 2R	7,5 1,25 (= 5 1,25 7,5	0,03 0,03 0,03 24	3500 3000 2500 3500 3500 3500 2500 3500 45 22,5 45 3500 3500 400*	125 100 400 250 600 200 200 450 1,25 2 750 450	45 22,5 45	400 330 516 — 1A 200 500 570 860 0,45 0,27 — 0,8 1A 860	0,11 0,07 0,25	0,5 0,385 0,55 10	17 		3,82 — — — — — — 100 150 — 50	53,4

nax W	Wo W	Cag1 pF	Cin p F	Co p F	F Mc	ADDENDA	
250		3,2	3,9	0,7	25	max; Fm: 150 Mc; Ig: 60 mA	14
_	1020	_		_		mod, pp(B); Ia(m): 410 mA; (Win)LF: 70 W	
-	125	_		_	-	tph, (B); (Win)HF: 12 W	
_	760	_			-	tph, (C), M/a; Ig: 45 mA; (Win)HF: 30 W	
_	900					tgr, (C); Ig: 37 mA; (Win)HF: 26 W	
_ 150	— 400*		_	_	30	PIV: 140 kV; Ia pk: 500 mA max; *tgr, (C)	-
		_	_			eff; (= 1561)	4
_	400			_	_	max	-
200	550*	_	_	_	30	max; * (C)	_
200	_	7	8,8	1,25	6	max; Fm: 20 Mc; Ig: 60 mA	13
_	282	_	_	_	_	tgr, (C); Ig: 21 mA; Vin HF pk: 400 V; (Win) HF: 8,4 W	
_		_	-				7
700	1000*			-	_	max; * (C); (fa)	_
2500	3k*	_			_	max; * (C); (fa)	-
6000	7,5k*	_	_	_	_	max; * (C); (fa)	
_		_	-	1,44	_	PIV: 25 kV; Ia pk: 15 mA; Vdr: 110 V	1
_	_	_	_	_	_	PIV: 25 kV; Ia pk: 15 mA	_
_		_	_		_	(A); LF; Va max: 200 V	18
	_	_		_	_	LF	12
25k	37,5k		_	_	110	max; (w)	
5k	_	21	30	0,6	150	max; (w); Ig: 350 mA	-
_	10,4k			_	_	mod, $pp(B)$; $Ia(m)$: 2,12 A; $(Win)LF$: 127,5 W	
	2350	_				tph, (B); (Win) HF: 150 W	
_	5k	_		_		tph, (C), M/a; Ig: 267 mA; (Win) HF: 240 W	
_	9250	_				tgr, osc, (C); Ig: 300 mA; (Win)HF: 211 W	
		_				(fa)	
	_	17	25	2,5	20	max; (w); Ig: 1 A	13
	61,5k	_	_			mod, pp(B); Ia(m): 6 A; (Win)LF: 550 W	10
_	10k		-	-		tph, (B); (Win) HF: 750 W	
_	20k	_	_	_		tph, (C), M/a; Ig: 485 mA; (Win) HF: 750 W	
-	50k	_	-	-		tgr, osc, (C); Ig: 360 mA; (Win) HF: 630 W	
_		_		_	_	§ Park Royal; LF	
500	650	4,5	6	0,8	40	tgr, (C); Ig: 90 mA; (Win)HF: 60 W	-
_		-		-	_	WoLF	
_	_	_	_		-	LF; K: 45	
1000	-	10	14	1,3	150	max; (fa); Ig: 150 mA	4
_	2700			_	_	mod, pp(B); Ia(m): 1,27 A; (Win) LF: 75 W	
	375		-		-	tph, (B); (Win)HF: 25 W	
_	1000		_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 128 mA; (Win)HF: 77 W	
_	2175	_	_			tgr, (C); Ig: 133 mA; (Win)HF: 60 W	
500	_	10	14	1,3	150	max; (w); Ig: 150 mA	4
	4700			-	_	mod, $pp(B)$; $Ia(m)$: 1,9 A; (Win) LF: 380 W	
_	610		_		-	tph, (B); (Win) HF: 82 W; Vin HF pk: 295 V	
_	1000	-	-			tph, (C), M/a; Ig: 100 mA; (Win) HF: 90 W	
_	2175		_			tgr, (C); Ig: 150 mA; (Win)HF: 120 W	
	0,006	0,2	2,7	5,7	_	WoLF, (A); d: 10 %	18
-	0,0012				-	WoLF, (A); d: 10 %; Rg1: 5 M Ω	
			_		_	(fa)	4
_	0,0095	0,12	2,7	3,3	_	WoLF; d: 10 %	
1000	_	10	14	1,3	150	max; (fa); Ig: 150 mA	-
	2175			_		tgr, osc, (C); Ig: 150 mA; (Win)HF: 120 W	
_		_	_	_	_	* eff	4
		0,043	2	1,5	_	LF; Rg2: 3 M Ω ; K: 35	
	_		_	_		* eff	4
	0,025	0,09	2,5	3,2		WoLF; d: 10 %	

TYPE		\-	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	Rk
	0000	*	V	A	V	_v	V	mA	mA n	nA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
506BU	Cossor	2R+2R	4	1	250*			60		_			_	_
506K	Philips	2R+2R	4	1	300*			75	-		_		_	_
$506\mathbf{KB}$	Philips	2R+2R	4	1	300*		-	75	Marketonia .	-		-		_
507AX	Raytheon	5	1,25	0,045	45	2	45	0,9	0,3	0,575	_	300	50	
508/6246	Amperex	3Z	30	80	15k	3000	-	4A		17	28			_
					15k	400	_	1A	-	-	_		6	_
					15k	400	-	1,8A		_	_		-	_
					12k 15k	1000 900	_	2A 3750	_	_	_		_	_
509AX	Raytheon	3	0,625	0,03	45	0		0.15		0.16	24	150	1M	
510AX	Raytheon	4+4	0,625	0,05	30	*	0	0.05°	_	0,16 0,05†	30÷	600†		_
511X	Raytheon	5	1,25	0,05	45	0	45	0,03	0,2	0,22	301	220	1M	_
512AX	Raytheon	5	0,625	0,03	15	1	15	0,05	0.02	0,22	_	2M		
515BX	Raytheon	3	0,625	0,02	45	0	_	0.15		0,165	24	150	1M	
516AX	Raytheon	3	0,625	0,02	22,5	0,625	_	0.15	_	0,2	10	50	1M	_
518AX	Raytheon	5	1,25	0,03	45	2	45	0,8	0,25	0,55	_	350	50	
520AX	Raytheon	5	0,625	0,05	45	2,5	45	0,24	0,075	0,18		1M	100	
521AX	Raytheon	5	1,25	0,05	22,5	3	22,5	0,8	0,22	0,4	_	220	20	_
522AX	Raytheon	5	1,25	0,02	22,5	0	22,5	0,3	0,08	0,45	_	600	200	
523AX	Raytheon	5	1,25	0,03	22,5	1,2	22,5	0,3	0,675	0,36	_	300	75	
524AX	Raytheon	5	1,25	0,03	15	1,75	15	0,45	0,125	0,3	_	200	30	_
525 AX	Raytheon	5	1,25	0,02	22,5	1,2	22,5	0,25	0,06	0,325		330	60	
526AX	Raytheon	4B	1,25	0,02	22,5	1,5	22,5	0,45	0,12	0,4		220	50	
527AX	Raytheon	4B	1,25	0,015	22.5	0	22,5	0,1	0,025	0,225	_	1,8M	300	-
528AX	Raytheon	5	1,25	0,02	22,5	0	22,5	0,3	0,08	0,45	_	600	200	
529AX	Raytheon	5	1,25	0,02	15	1,25	15	0,32	0,075	0,35	_	300	50	Marin and C
530	Westinghouse	3Z	7,5	85	15k	_	-			-	23,5	-	_	_
531 531 DX	Westinghouse; § Raytheon	2R 5	11,5 1.25	20 0.02	15	1,5	15	290 0,3	0,09	0,275	_	250	60	_
532 DX	Raytheon	5	1,25	0,015	22,5	0	22,5	0,4	0,125	0,45	_	180	100	
533AX	Raytheon	4B	1,25	0.015	22,5	0	22,5	0.36	0.09	0.45		500	75	
534AX	Raytheon	4B	0,625	0.015	15	0,625	15*	0.0092	0,0037	0,036		5M	1M	
535AX	Raytheon	5	1,25	0,02	15	1,25	15	0,32	0,075	0.35		300	50	_
536AX	Raytheon	5	1,25	0,015	22,5	0	22,5	0,36	0.09	0,4		500	75	
537AX	Raytheon	5	1,25	0,02	22,5	1,5	22,5	0,45	0,12	0,4		220	50	
538DX	Raytheon	5	0,625	0,015	15	0,625	15	0,005	0,002	0,018	-	10M	2,2M	
$539\mathbf{DX}$	Raytheon	5	1,25	0,015	22,5	1,4	22,5	0,25	0,075	0,3		250	100	-
541DX	Raytheon	5	1,25	0,015	30	0	30	0,25	0,075	0,425		500	200	-
542DX	Raytheon	4B	1,25	0,015	22,5 15	2 1,5	22,5 15	0,425 $0,175$	0.13 0.06	0,325 $0,21$		150 250	50 75	
							10		0,00	0,21		200	10	_
542DXS 543	Raytheon United	4B 2R	(= 54)	12DX) 5			_	100	_		-		-	
040	Officea	210	J	J		_	_	150		_		_	_	_
543DX	Raytheon	5	0,625	0,015	15	0,625	15	0,005	0,002	0,015	_	5M		
544DX	Raytheon	5	1,25	0,01	30	0	30	0,135	0,035	0.325	-	1,2M		
545	United	2R	6,3	1,3	_	_		50	_	_	_	_	_	
545DX	Raytheon	5	0,625	0,0075	15	0,625	15	0,005	0,002	0,016		12M	2,2M	-
546	United	2R	11,5	58	-	_		2,6A						-
546DX	Raytheon	5	1.25	0,01	22,5	0	22,5	0,375	0,085	0,425		200	100	****
547DX	Raytheon	4B	1,25	0,01	30	0	30	0,27	0,065	0,425		750	200	_
					22,5	0	22,5	0,1	0,025	0,25		1,2M		more
		_		0	45	1,25	45	0,17	0,04	0,32		1,6M		-
548 DX	Raytheon	5	1,25	0,01	22,5	1,4	22,5	0,24	0,06	0,3	and the same	250	100	
549DX	Raytheon	5	0,625	0,01	15	0,625	15	0,005	0,002	0,017		12M	_	
551AXA	Raytheon	5+2	1,25	0,03	22,5	0	22,5	0,17	0,043	0,235	******	700		-
553AXA	Raytheon	5	1,25	0,05	22,5	0	22,5	0,4	0,13	0,55	-	370		

/a ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
V	W	pF	pF	pF	Mc		That
						* eff	44
_		_	_	_	_	* eff	46
_					_	* eff	46
	0,011	0,12	2,7	3,3	_	WoLF; d: 10 %	Ĩ
25k	_	17	26	2,6	40	max; (w); Ig: 1 A	15
_	61,5k	_	_	_	_	mod, pp(B); Ia(m): 6 A; (Win)LF: 550 W	10
-	10k	-	_	_	-	tph, (B); (Win)HF: 750 W	
_	20k	_	_	_	-	tph, (C), M/a; Ig: 485 mA; (Win) HF: 750 W	
	40k			_		tgr, (C); Ig: 420 mA; (Win)HF: 830 W	
_	_	_		_	-	LF; K: 16	15
_	_		2,4	2,1	-	* Vb: 45 V $+$ Rg1: 200 k Ω ; †1 tetro	8
_		_	_	_		LF; K: 30; Rg1: 10 M Ω	16
_		0,01	2,3	1,5	-	LF, (A)	21
						LF; K: 16	15
_	_		-	-		LF; K: 7,5	28
-	0,0095	0,1	3,2	6	-	WoLF; d: 10 %	40
-	0,0045		2,5	3	_	WoLF; d: 10 %	
_	0,006 $0,0012$	$0,06 \\ 0,05$	$^{2,9}_{2,9}$	$\frac{2,3}{2,3}$	_	WoLF; d: 10 % WoLF; d: 10 %; Rg1: 5 M Ω	
	0,0012	0,05	2,3	2,0		WOLL, U. 10 %, 10g1, 5 10152	
_	0,0025	-	_	-	_	Wolf	
_	0,0022		_	_	-	Welf	
_	0,0022	_	_	_	_	Wolf	1.5
	0,0037 $0,0007$	_				WoLF; Vin LF pk: 1,25 V; d: 10 % WoLF; d: 10 %; Rg1: 5 M Ω ; Vin LF eff: 0,5 V	15 15
	0,0007				_	WOLF, d. 10 %, 1tg1. 5 Mts2, VIII LF e11. 0,5 V	10
_	0,0012	_	_		_	Wolf	40
_	0,0016	-		_		Wolf	40
8k	-	-	_		120	max; (w) * Machlett; PIV: 50 kV; Ia pk: 750 mA; (fa)	-
_	0,0016	_	_	_	_	Wolf	-
		-					
_	0,0018			-	-	Wolf	
	0,0013			-	-	WoLF; d: 12 %; Rg1: 5 MΩ; Vin LF eff: 0,6 V	15
_	0.0016	_	_	_	_	LF; K: 34; Rg2: 1,5 M Ω ; Rg1: 5 M Ω ; *Vb WoLF	21
_	0,0016 0,0018		_	_	_	Wolf	40
_	0,0037	_		-		WoLF	40
-	0,0022	_			_	LF; K: 28 WoLF	
	0,0022			_	_	WoLF	
	0,0037			_	_	WoLF; Vin LF pk: 2 V; d: 10 %	15
-	0,001	_		_	_	WoLF; Vin LF pk: 1,5 V; d: 10 %	
			_	_	_		25
_	_	_	_	_	_	PIV: 30 kV; Ia pk: 400 mA	26
_			_		Name of Street	PIV: 15 kV; Ia pk: 600 mA	7
		-	-			LF; K: 20	
	0,0005		-		-	WoLF	
	_		_		_	PIV: 5 kV; Ia pk: 160 mA	-
	_			_	_	LF; K: 25	
2k	_	-	-			(fa); PIV: 35 kV; Ia pk: 8,1 A; Ia pu: 150 A	-
_	0,0017			_	-	WoLF	
_	0,0012	_	_	_		WoLF; d: 12 %; Vin LF eff: 0.6 V	1:
	0,0012		_	_	_	WoLF; d: 12 %; Vin LF eff: 0,5 V	1,
	0,0035		_	_		WoLF; d: 12 %; Vin LF eff: 0,7 V	
	0,0021					Wolf	
-		_		_		LF; K: 27	
		0,1	1,7	2,4		$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}; \; \mathbf{Rg1} \colon \; 5 \; \mathbf{M}\Omega$	
			3,7	4,8		HF; MF; Vg1 co: -2 V	

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra	Rk
TYPE	-	*	v	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
554	VTP	2R	6,3	3,5	_	_	_	150			_			_
556AX	Raytheon	3	1,25	0,12	135	5	_	4	_	1,6	15	_	_	_
558	United	2R	5	12	_	_	_	65			-			-
559 561	RCA; GE USA	2 2R	6,3 11,5	0,75 $15,25$	_	_		27 860	_	_		-	_	
201	USA	2R		10,20				800						
562	Amperex	2R	22	55	_		_		-	-	-		-	-
568AX 569AX	Raytheon	3	1,25	0,06	135	5,5 *		1,9	- 0.40	0,65	13,5	17/	_	-
573AX	Raytheon Raytheon	5 3	1,25 1,25	0,05 $0,2$	67,5 90	4	67,5	1,8 11	0,48	$^{1,1}_{2}$	8,5	1M	_	_
574AX	Raytheon	5	0,625	0,02	22,5	0,625	22,5	0,125	0.04	160		1,25N	л	_
575A	USA	2R	5	10		_		1,5A	_	_	_		_	_
576	USA	2R	5	14	_		_	500	_	_		_		
576A	USA	2R	5	14			_	500	-	_	_		_	
577	USA	2R	5	10,3	_		_	300	_		_			_
578	United	2R	5	6			_	100	_			_	_	
579	Raytheon	2R	2,5*	0,18*			_	0,55	-	_		-		
579B	RCA; Westingh.	2R	2,5	6	_	_		25	-	-	_	_	_	
582	United	2R	2,5	4,9	_		_	210	_	_	-	_	_	-
583	USA	2R	2,5	4,9	_	_		65			_			
589	VTP	2R		339)	_	_	_	_	_	_	_		_	_
592	GE; Eimac	3Z	10	5	3500	500		250	_	3,6	25	_		
					3000	90 300	_	80 200	_		_		18	_
					2500 3500	270	_	228	_	_	_	_	_	_
592/3-200A3	Eimac	3Z	(= 5	92)	-			_		_				
593	Nucor/Central	3Z 2R	(= 5)	10.3	_	_	_	300	_	_	_	_	_	_
596	United	2R+2R	5	3	_		_	55		_		_		_
					_	_	_	275	_	_	_	_	_	_
600	Nat. Electronics	2R+2R	2,5	6		_		1A		_				
600AX 602	Raytheon Nat. Electronics	$3 \ 2\mathbf{R} + 2\mathbf{R}$	1,25 $2,5$	0,125 9	135	5	_	4 2A	_	1,6	15	_	_	_
604	Nat. Electronics	2R+2R $2R+2R$	$^{2,5}_{2,5}$	11.5	_	_	_	2,5A	_	_	_		_	_
604L	Nat. Electronics	2R		04)		-		_	_	-	-		-	-
605CX	Raytheon	5	6,3	0,2	120	2	120	7,5	2,5	5		340	_	200
606	Nat. Electronics	2R	2,5	17	_		_	6,4A	_	_	_	_	_	_
606 BX 606 L	Raytheon Nat. Electronics	2 2R	6,3 (= 6)	0,15 06)	150*	_	_	9	_	_	_	_		_
608	Westinghouse	2R 2R	10	10	_	_	_	60	_	_	_	_		_
698CX	Raytheon	3	6,3	0,2	120	2		9	_	5	25	5	_	220
612	Westinghouse	2R	10	50	_	_	_	240	_	_	_	_	_	
612BU	Cossor	2R+2R	6	0,4	250*	_		40			_	_	_	-
613	Westinghouse	2R	11	10		_	-	20		_	_		_	
614	Nat. Electronics Nat. Electronics	2R 2R	$^{2,5}_{2,5}$	9 7	250*			2,5A 2,5A		_	_	_	_	_
615	V.5. 11. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1												_	
615	CBS-Hytron	3Z	6,3	0,15	300	35	_	20 2,5A			20	_	_	-
616 616	Nat. Electronics Westinghouse	2R 2R	2,5 20	9 24,5	_	_	_	2,5A 250	_		_	_	_	_
616L	Nat. Electronics	2R	(= 6)		-			_		_	_	_		_
617	Nat. Electronics	2R	2	11,5	_	_		5A	_	_	-	_	_	_
618	Nat. Electronics	2R	2,5	18				6,4A	_	-	_	_	_	_
618L	Nat. Electronics	2R	(= 6)	18)		-		-	-	_				_
618P	Nat. Electronics	2R		19)	-	Territories	-		_	_	_	-	_	
619	Nat. Electronics	2R 3	2 6,3	$\frac{11,5}{0,2}$	250	2		$^{6\mathrm{A}}_{4}$		4	70	_	_	500
619CX 623	Raytheon Nat. Electronics	3 2R	6,3 2,5	20	450			15A		-		-	_	
020	rate, Encouronnes	210	2,0	20										

W	pF	กษ			ADDENDA	0
		pF	pF	Мс		AMP.
_	_		_	_	PIV: 17 kV; Ia pk: 470 mA; Ia pu: 12 A; th: 60 sec; Ia eff: 450 mA	_
	2	1,3	4	100	VHF ose; (= 5676); Fm: 350 Mc	152
_	_	_	2,7	_	PIV: 15 kV; Ia pk: 250 mA; Ia pu: 7 A UHF det; PIV: 200 V; Ia pk: 180 mA; Vf-k: 90 V	$\frac{316}{21}$
	_			_	(fa); PIV: 33 kV; Ia pk: 2,7 A; Ia pu: 50 A; Ia eff: 1,25 A	64
_	_	_	_	-	PIV: 50 kV; Ia pk: 7,5 A; (w)	283
	$\frac{2}{0,01}$	$\frac{1,3}{3,3}$	3,8 3,8	_	VHF ose; (= 5677) HF; MF; Vg1 co; -4 V; * Rg: 5 M Ω ; (= 5678)	203 44
_	_	_			UHF osc; (= 6029)	152
_					HF; MF	401
_	-	-	-	-	(G: Hg); th: 30 sec; PIV: 15 kV; Ia pk: 6 A; Vdr: 10 V; Va st: 100 V; THg: $20/50~^{\circ}C$	288
-			_		PIV: 25 kV; Ia pk: 2,5 A	64 64
_	_	_	_	_	PIV: 25 kV; Ia pk: 2,5 A, Ia pu. 12 A, Ia eII. 800 mA PIV: 25 kV; Ia pk: 1,5 A	64
	_	_	_	_	PIV: 40 kV; Ia pk: 750 mA	17
_	_		_		* 1,25 V/0,36 A; PIV: 15 kV; Ia pk: 4 mA; Rt: 400 k Ω ; Vdr: 50 V; Caf: 0,5 pF	337
			_	-	PIV: 20 kV; Ia pk: 270 mA; Ta: +50 °C max	64
_	_	_	_	_		317 77
_	3,3	3,6	0,29	150	max; (fa); CCS; Wg: 50 W	153
320	-	-				
375 300			_			
		Water State of the			95, 300, (6), 15, 10	153
_	_	_	_	_	PIV: 25 kV; Ia pk: 1,5 A	17
	_		-	-	PIV: 4,5 kV; Ia pk: 165 mA	89
_		_	_	_		_
						154
_		_	_	_	(G); PIV: 900 V; Ia pk: 4 A	_
_	-	-	_		(G); PIV: 900 V; th: 15 sec; Ia pk: 10 A	42
_	0,03	4,4	3,5	_	HF; MF; Vg1 co: -12 V; (= 5702)	166
				_		
		_		2,1	* eff max; VHF det; (= 5704); PIV: 420 V; Ia pk: 54 mA	109
_	_	_	_		DIVI co IV. Taraba con materials	_
_		2.6				155
						_
	_	_	_	_	* eff	46
_	_			—	PIV: 140 kV; Ia pk: 200 mA	_
_	_	_	_	_		111
1						21
_	_		_		(G); PIV: 1250 V; Ia pk: 30 A	
_		-	_	-	PIV: 150 kV; Ia pk: 750 mA	22
_	_	_	_	_	(G: Hg); PIV: 1000 V; Vdr: 10 V; th: 60 sec; Ia pk: 20 A	25
_	_	_	_	_	(G: Xe); PIV: 900 V; Ia pk: 40 A	120
_		-	_	_		
_	_		_	_	(G. Ha). PIV. 300 V. Ia nk. 20 A	 25
_	0,83	2,6	0,9	_	osc; $(= 5744)$	155
_	_		_		(G: Hg); PIV: 500 V; Ia pk: 45 A	25
1	20 275 000					

TYPE		举	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
		, 	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
623CX	Raytheon	5	6,3	0,2	120	_	120	7,5	2,5	5	_	340	_	200
625	Nat. Electronics	2R	2,5	20		_	-	15A		_			manage .	-
627	Nat. Electronics	2R	2,5	26		_	_	20A	-	_		_	_	
631	Federal	3Z	28	51	20k	_		2,5A	_		35	-		
					8,5k	635	_	2,5A	_	_		_		_
635	Nat. Electronics	2R	2,5	18	_	-	_	6,4A	-			_	_	-
635GTX	Hytron	3Z	6,3	0,3	330	20		20	_	-	20	_		_
635L	Nat. Electronics	2R	(=6		_	_	-		_		_	_		_
635 P	Nat. Electronics	2R	(=6	(35)	_	-	-	-	-	_	_	_		-
637	RCA	2R	5	10		_		1,5A	_	_		_	_	
643	Nat. Electronics	2R	2,5	23			-	15A	**************************************	_		-		_
649	Nat. Electronics	2R	2,5	7	250*	_	_	2A	_		_	_		
649/5834/														
249R	Nat. Electronics	2R	(=6			_	-	_	-	_	_	_	_	-
652	Raytheon	3	26,5	0,045	26,5	0		6,5		2,35	5	_	_	-
653	Nat. Electronics	2R	2,5	9,5	-	_	_	2A	-	_			_	
	Nat. Electronics	2R	2,5	10	-	_	_	3A	-	-	_		_	_
654	Gammatron	3Z	7,5	15	4000		_	600	_	-	22	3,7	-	-
					4000	735	-	425	_	_	_	_		
660	Westinghouse	2R	10	10	-		_	30			_	_		
670	Westinghouse	2R	2,5	17	_	_	_	6,3A		_	_	_		
670A	Westinghouse	2R	2,5	24	Transact .	_		6A		_				
673	USA	2R	(= 5		-		_	1.54		-	_	_	_	
673A	Machlett	2R	5	10	400	-	_	1,5A			10		_	
703A	WE	3Z	1,15	4,5	400	_		75		2,4	12	_		
764A	WE	2R	4,5	0,5		-		10	_	-		-	_	_
705A	USA	2R	2,5/5	5	_	_	_	100				-	-	-
					_	_		150		_	_	_		-
705WA	United	2R	(=7	(05A)	-	_					_		-	-
713A	USA	5	6,3	0,175	120	2	120	7,5	2,4	_		_		
715A	USA	4Z	26	2,15	14k			_	_	_	_	_		
715B	Raytheon	4Z	27	2,15	15k	1000	1350	15A*		_	_	_	_	
W.1 V.G	***	457	0.0	0.15	17 El-	1000	1500	15A*						
715C	USA	4Z	26	2,15	17,5k 15k	1000 600	1250	15A*	2A*	_	_	_	_	_
717A	USA	5	6,3	0,175	120	2	120	_	_	_	_	_	_	
717A 719A	WE; §	2R	7	7	_		_	500	_	_	_	_		
750TL	USA	3Z	7,5	21	10k			1A	_	3,5	15	-		_
					6000	390	_	166	-	_		_	16,3	
					6000	950	_	415	_			_	**************************************	-
					6000	700		625	_	-	_	_	_	_
756	Taylor	3Z	7,5	2	850	_	_	110	_	-	25	_	_	_
					850	85	_	110					-	
787	Westinghouse	3	6	1,6	100			100	_		2	_		
800	RCA; GE	3Z	7,5	3,1	1250	400		80	_		15		21	
					1250	70 55	-	30	_		_	_		_
					1000	55	_	42					_	_
					1000	200	_	70			_		_	21
801	Hytron	3Z	(= 8	801A)	1250	175 —	_	70		_	_	_	_	_
					630	200	_	70	_	1,84	8	4,3	_	
801A	USA	3Z	7,5	1,25	600	55	_	30	_				7,8	_
					600	75		8	_	_		_	10	-
					600	75		45	-	-	_			
					500	190	_	55	_	_	-	-		_
					600	150	-	65	-	-				
		0.77	2	0014							_		-	
801A/801	USA	3Z	(=	801A)	-	-	-	-						

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	Q.
W	W	pF	pF	pF	Mc		Anoth
				_	********	HF; (= 5702)	166
_				_	_	(G: Hg); PIV: 900 V; Ia pk: 45 A	23
-	_		_	_		(G: Hg); PIV: 1000 V; Ia pk: 120 A	25
25k	_	_	-		3	max; Ig: 500 mA; (w)	-
	11k					tgr, (C); Ig: 385 mA; (Win)HF: 775 W	
2.5	2.5	-	-	_	60	(G); PIV: 1000 V; Ia pk: 77 A (C); Ig: 2 mA; (Win) HF: 0.2 W	85
3,5	3,5	_	_			(C), Ig. 2 IIIA, (WIII)IIF. 0,2 W	_
			_	-	diameter.		
-	_	-	_	_	_	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 6 A; Vdr: 10 V; THg: $25/50^{\circ}\text{C}$	
				_		(G: H); th: 120 sec; PIV: 700 V; Ia pk: 90 A	23
	-		_			* eff; (G); Ia pk: 10 A; PIV: 900 V	_
2,5	_	1,5	22	0,8		LF, (A); Rg: 2,2 MΩ; Vg co: —11 V; Vf-k: 200 V; Va max: 55 V	155
2,0		1,0					
		_	_	_	_	(G); PIV: 900 V; th: 40 sec (G); PIV: 900 V; Ia pk: 12 A	35
300	_	5,4	6,6	0,8	25	max; Ig: 100 mA; Fm: 150 Mc	29
_	1400				_	tgr, (C); Ig: 75 mA; (Win)HF: 85 W	20
		_			_	PIV: 230 kV; Ia pk: 100 mA	-
						(G); PIV: 725 V; Ia pk: 25,6 A; Vdr: 8 V	
_	_	_	_	_	_	(G); PIV: 725 V; Ia pk: 25,6 A; Vdr: 8 V (G); PIV: 1000 V; Ia pk: 9,5 A	_
	_	-				(6), 111, 1000 (, 14 pm. 0,011	289
-	-	-		_		(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 6A; Vdr: 10 V	_
20		_	_			max	_
	_	_	_			PIV: 1,5 kV; Ia pk: 50 mA	
60		8	_	-	-	PIV: 30 kV; Ia pk: 400 mA; th: 5 sec	30
60	-	_				PIV: 15 kV; Ia pk: 600 mA	
_			_	-	-	spec	30
_		0,02	4,3	2,5		HF; MF	167
60		-				max; pu	_
60		1,1	38	7	-	max; pu; tpu: 4 μsec; *pk	27
60	_	0,36	43	6,5	-	max; pu; th: 180 sec; CCS; *pk; Rg2 min: 20 k Ω ; Vg1 pk: $+300$ V; Va pk: 20 kV; Df: 0,001	2
_	205k*			-	-	pu mod; * pk; Vg1 pk: +100 V; Ig1 pk: 200 mA; Df: 0,001	
2,7							
75	_	_		_		§ Lewis-Kaufman; PIV: 25 kV; Ia pk: 10 A	121
750	_	5,8	8,5	1,2	40	max; Wg: 100 W	32
_	3500		_		-	mcd, pp(AB2); Ia(m): 834 mA; (Win)LF: 46 W	
	2000	-	_	*****	-	tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win)HF: 75 W	
_	3000				_	tgr, (C); Ig: 105 mA; (Win)HF: 125 W	
40		8	3,5	2,7	-	max; Ig: 20 mA	_
	60		_	_	-	tgr, (C); Ig: 16 mA; (Win) HF: 3,7 W	
	_	_				spec; Va max: 650 V	
35		2,5	2,8	2,8	60	max; Fm: 180 Mc; Ig: 25 mA	28
	106					mod, pp(B); Ia(m): 130 mA; (Win)LF: 3,4 W	
	14	-		****	-	tph, (B); Ig: 2 mA; (Win)HF: 3,3 W	
_	50 65			-		tph, (C), M/a; Ig: 15 mA; (Win)HF: 4 W tgr, csc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 4 W	
_		_	_	_		081, 000, \O/, 1g. 10 mm, \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
		6	1 5	1 5		may: Fm: 120 Me: Ig: 15 mA	
20	3,8	6	4,5	1,5	60	max; Fm: 120 Mc; Ig: 15 mA WoLF, (A)	9
	45	_	_	_		mod, pp(B); Ia(m): 130 mA; (Win)LF: 3 W	
	7,5	-	_	_		tph, (B); Ig: 0,2 mA; (Win) HF: 2,3 W	
	18	-			-	tph, (C), M/a; Ig: 15 mA; (Win)HF: 4,5 W	
_							
	25			-		tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 4 W	

TYPE		¥	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	V	A	V	_v	v	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
802	USA	5Z	6,3	0,6	600	200	250	60	_	2,25	_	_	_	_
					600	18,5	250	30	8			_	13,2	490
					600	30	225	30	8			_		
					600	45	*	30	24		_	_	_	
					500	40	245	40	15					_
					600	120	250	55	16	_	_	_	_	16:
803	USA	5Z	10	5	2000	500	600	175	_	4	_	_		
					2000	40	600	80	20	_	_		_	_
					2000	100	*	80	48		_			_
					1600	80	400	150	45			_		_
					2000	90	500	160	45	_	_	_	_	41
804	RCA	5Z	7,5	3	1500	300	300	100	_	3,25	_	_		_
001	10011	02	1,0	Ü	1500	26	300	50	12			_	_	_
					1500	115	*	50	32			_		
					1250	90	250	75	20	_	200		Newson	
					1500	100		100			_			
					1300	100	300	100	35					_
805	USA	3Z	10	3,25	1500	500	_	210		4,8	50	_		-
					1500	16	_	84	_	_	_	_	8,3	
					1500	10	_	115				-	-	_
					1250 1500	160 105	_	160 200	_	_	_	_	_	_
000		07	-	0.5										
806	USA	3Z	5	9,5	3300 3300	1000 240	_	305 80		_	12,6	_	16	_
					3300	280	_	102	_			_	10	
					3000	670		195	_		_		_	_
					3300	600	_	300					-	17
					3300	000		300						17
807	INT	4BZ	6,3	0,9	750	200	300	100		6	_	_	-	_
					300	12,5	250	83	8	6,5		24	3	14
					500	14,5	200	50	1,6	5,7	-	39	6	28
					500	32	300	44	1			-	8,2	
					600	34	300	36	0,6			_	10	
					400	45	-	64	_		_		3	-
					400	28	300	72	2		_	-	3,7	_
					500	30	300	60	0,9			_	4,6	
					COO	32	300	48	0,7				6,9	
					000		000						0,5	-
					600 750			30		_		_		
					750	35	300	30 60	0,5	_	_		7,3	_
					750 750	35 40	300 300	60	0,5 3	_	_	_		_
					750	35	300		0,5	_ _ _		_	7,3	_
807W	IISA	(- 807)	(- 5	807)	750 750 600 750	35 40 85 45	300 300 300 250	60 100 100	0,5 3 8 8	_	_	=	7,3 — — — —	40
807W 808	USA USA	(= 807) 3Z	(= 8 7.5		750 750 600 750	35 40 85 45	300 300 300 250	60 100 100	0,5 3 8 8		<u>-</u> -	_	7,3 — — — —	40
807W 808	USA USA	(= 807) 3Z	(= 8 7,5	307) 4	750 750 600 750 — 2000	35 40 85 45 — 400	300 300 300 250	60 100 100 — 150	0,5 3 8 8	_	_ _ _ 47	<u>-</u>	7,3 — — — — —	40
					750 750 600 750 — 2000 2000	35 40 85 45 — 400 36	300 300 300 250	60 100 100 — 150 40	0,5 3 8 8 — —			_ _ _ _ _	7,3 — — — — — — — — 21,4	40
					750 750 600 750 — 2000	35 40 85 45 — 400	300 300 300 250	60 100 100 — 150	0,5 3 8 8		_ _ _ 47	<u>-</u>	7,3 — — — — —	40
808	USA	3Z	7,5	4	750 750 600 750 — 2000 2000 1600 2000	35 40 85 45 — 400 36 170 150	300 300 300 250 — — — —	60 100 100 — 150 40 125 150	0,5 3 8 8 ————————————————————————————————	- - - - - -		_ _ _ _ _	7,3 — — — — — — — — — — — — —	40
					750 750 600 750 — 2000 2000 1600	35 40 85 45 — 400 36 170	300 300 300 250 — —	60 100 100 — 150 40 125	0,5 3 8 8 — —			_ _ _ _ _	7,3 — — — — — — — 21,4 —	40
808	USA	3Z	7,5	4	750 750 600 750 — 2000 2000 1600 2000	35 40 85 45 — 400 36 170 150	300 300 300 250 — — — —	60 100 100 — 150 40 125 150	0,5 3 8 8 ————————————————————————————————	- - - - - -	 47 50		7,3 — — — — — 21,4 —	40
808	USA	3Z	7,5	4	750 750 600 750 — 2000 2000 1600 2000 1000 1000 750	35 40 85 45 400 36 170 150 200 9	300 300 300 250 —————————————————————————————————	60 100 100 — 150 40 125 150 100 40	0,5 3 8 8 ————————————————————————————————	- - - - - - - -	 47 50		7,3 — — — — — — — — — — — — —	400
808	USA	3Z	7,5	4	750 750 600 750 — 2000 2000 1600 2000 1000 1000	35 40 85 45 — 400 36 170 150 200 9	300 300 300 250 —————————————————————————————————	60 100 100 — 150 40 125 150 100 40 45	0,5 3 8 8 ————————————————————————————————		47 — — 50 —		7,3 — — — — — — — — — — — — —	400
808	USA	3Z 3Z	6,3	2,5	750 750 600 750 — 2000 2000 1600 2000 1000 1000 750	35 40 85 45 — 400 36 170 150 200 9 30 60	300 300 300 250 —————————————————————————————————	60 100 100 150 40 125 150 100 40 45 100	0,5 3 8 8 		47 — 50 —		7,3 — — — — — 21,4 — — — — — — — — — — — — —	40
808	USA	3Z	7,5	4	750 750 600 750 — 2000 2000 1600 2000 1000 1000 750 1000	35 40 85 45 	300 300 300 250 —————————————————————————————————	60 100 100 — 150 40 125 150 100 45 100 100	0,5 3 8 8 8 ——————————————————————————————	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -			7,3 — — — — 21,4 — — — 11,6 —	40
808	USA	3Z 3Z	6,3	2,5	750 750 600 750 — 2000 2000 1600 2000 1000 1000 750 1000 2500	35 40 85 45 — 400 36 170 150 200 9 30 60 75	300 300 300 250 —————————————————————————————————	60 100 100 — 150 40 125 150 100 40 45 100 100 300	0,5 3 8 8 	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -			7,3 — — — — — — — — — — — — —	400
808	USA	3Z 3Z	6,3	2,5	750 750 600 750 2000 2000 1600 2000 1000 1000 750 1000 2500 2250	35 40 85 45 — 400 36 170 150 200 9 30 60 75	300 300 300 250 —————————————————————————————————	60 100 100 — 150 40 125 150 100 40 45 100 100 300 70	0,5 3 8 8 	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -			7,3 — — — — — — — — — — — — —	80
808	USA	3Z 3Z	6,3	2,5	750 750 600 750 2000 2000 1600 2000 1000 1000 750 1000 2500 2250 2250	35 40 85 45 — 400 36 170 150 200 9 30 60 75 500 60 70	300 300 300 250 —————————————————————————————————	60 100 100 — 150 40 125 150 100 40 45 100 100 300 70 100	0,5 3 8 8 8 ——————————————————————————————		47 		7,3 — — — 21,4 — — 11,6 — — — — —	80
808	USA	3Z 3Z	6,3	2,5	750 750 600 750	35 40 85 45 40 36 170 150 200 9 30 60 75 500 60 70 350	300 300 300 250 —————————————————————————————————	60 100 100 — 150 40 125 150 100 40 45 100 100 300 70 100 250	0,5 3 8 8 8		47 		7,3 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	400

V a nax	Wo	Cagl	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс		H
13	_	0,15	12	8,5	30	max; Fm: 100 Mc; ICAS; Vg3: 200 V; Ig1: 7,5 mA	146
	7,6	_	_	_		WoLF, (A); Vg3: +40 V	
_	5,3 6,3	_	_	_	_	tph, (B); Ig1: 0,5 mA; Vg3: 0 V tph, (C); M/g3; *Rg2: 20 kΩ; Vg3: —45 V; Ig: 5 mA	
_	12	_	_			tph, (C); $M/a+g2$; $Ig1: 1,5 \text{ mA}$; $Vg3: +40 \text{ V}$	
_	23	_	_		-	tgr, osc, (C); Ig1: 2,4 mA; $Vg3: +40 V$	
125	_	0,15	17	29	20	max; Fm: 60 Mc; Vg3: 500 V	43
_	53 53	_	_	_	_	tph, (B); Vg3: $+40 \text{ V}$; (Win)HF: 1,5 W tph, (C), M/g3; *Rg2: 35 k Ω ; Vg3: -110 V	
_	155	_			-	tph, (C), $M/a+g2$; $Rg2$: 27 k Ω ; $Vg3$: +100 V	
	210	_		_	Section 1	tgr, osc, (C); Vg3: +40 V; (Win)HF: 2 W	
50	_	0,1	16	14,5	15	max; ICAS; Vg3: 200 V	43
_	28	_			_	tph, (B); Vg3: +45 V; (Win)HF: 0,5 W	
	28 65	_	_	_	_	tph, (C), M/a3: -50 V ; *Rg3: 37,5 k Ω tph, (C), M/a+g2; Vg3: $+50 \text{ V}$; Rg2: 50 k Ω	
_	110	_	_	_		tgr, csc, (C); Vg3: +45 V; (Win)HF: 1.95 W	
125	_	6,5	6,5	6,8	30	max; Fm: 80 Mc; Ig: 70 mA	131
	370	_	_	_	-	mcd, pp(B); Ia(m): 400 mA; (Win)LF: 7 W	
	57,5	_	_	_	_	tph, (B); Ig: 15 mA; (Win)HF: 7,5 W	
_	140 215	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win)HF: 16 W tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 8,5 W	
225	_	4	5,5	0,4	30	max; Fm: 100 Mc; ICAS; Ig: 50 mA	29
_	1120	-	_	-	_	mod, pp(B); Ia(m): 475 mA; (Win)LF: 35 W	
_	115	_	_	_	_	tph, (B); (Win) HF: 10,3 W	
_	490 780	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 27 mA; (Win)HF: 24 W tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 24 W	
30*	_	0,2	12	7	60	max; μg1g2: 8; Ig1: 5 mA; Fm: 120 Mc; *CCS: 25 W; (= QE06/50)	39
_	6,4	_		-	-	WoLF, (A); d: 10 %	
_	11,5	_	-	_	_	WoLF, (A); d: 10 % WoLF, pp(AB1); d: 2,7 %; Ia(m): 141 mA; Ig2(m): 15 mA	
	46 56	_	_	_		WoLF, pp(AB1); d: 2,2 %; Ia(m): 139 mA; Ig2(m): 15 mA	
	15		-	-		trio, WoLF, pp(AB1); d: 3 %; Ia(m): 140 mA	
_	55	-		-	_	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 20 mA	
_	75	_	_	-	_	WcLF, pp(AB2); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 20 mA	
_	80	_	_		_	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 18 mA WoLF, pp(AB2); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 20 mA	
_	120 15	_	_	_	_	tph, (B); ICAS; (Win)HF: 0,2 W	
_	44	_	_	_		tph, (C), $M/a+g2$; $Rg2$: 21,2 $k\Omega$; (Win) HF: 0,4 W; ICAS	
_	54					tgr, osc, FM, (C); ICAS; (Win)HF: 0,3 W; Rg2: 62 kΩ; Ig1: 4 mA	
	_	_		_		spec; (= 5933)	39 28
75	300	2,8	5,3	0,25	30	max; ICAS; Ig: 40 mA mod, pp(B); Ia(m): 200 mA; (Win)LF: 8,8 W	20
_	150	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 37 mA; (Win) HF: 10 W	
	225	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 36 mA; (Win)HF: 9 W	
30	_	6,7	5,7	0,9	60	max; ICAS; Fm: 120 Mc; Ig: 35 mA	27
_	145 15	_	_		_	mod, pp(B); Ia(m): 200 mA; (Win)LF: 2,7 W tph, (B); Ig: 4 mA; (Win)HF: 1,5 W	
_	55	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 32 mA; (Win) HF: 4,3 W	
	75				_	tgr, osc, (C); Ig: 25 mA; (Win)HF: 3,8 W	
175	_	4,8	8,7	12	30	max; ICAS; Ig: 75 mA; Fm: 100 Mc	29
-	725 75	_	_	_	_	mod, pp(B); Ia(m): 450 mA; (Win)LF: 13 W tph, (B); Ig: 2 mA; (Win)HF: 4 W	
	75 380	_	_	_	_	tph, (C), M/a ; Ig: 70 mA; (Win)HF: 35 W	
_	575	_	_	_	_	tgr, csc, (C); Ig: 60 mA; (Win)HF: 19 W	
55	_	5,5	5,5	0,6	30	max; ICAS; Fm: 100 Mc; Ig: 50 mA	27
	170	_		-		tgr, osc, (C); Ig: 35 mA; (Win)HF: 8 W	

			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		*	\mathbf{v}	A	v	_v	v	mA		$\begin{array}{c} (Sc) \\ mA/mV \end{array}$	μ	kΩ	$\begin{array}{c} (\text{Ra-a}) \\ k\Omega \end{array}$	Ω
811A	USA	3Z	6.2		1500	200		155			1.00			
OIIA	OSA	34	6,3	4	1500 1500	200 4,5		$\frac{175}{32}$	-	-	160	_	12,4	_
					1250	120	_	140		_	_			_
					1500	70	-	173			_		_	330
812	USA	3Z	6,3	4	1500	200	-	150	-	_	29	_		
	A VOL. SECTION AS PARTY OF THE		-		1500	175		150			_			100
812A	USA	3Z	6,3	4	1500 1500	200 48	_	175 28	_	_	29	-	12.0	
					1250	115	_	140	_		_	_	13,2	_
					1500	120		173			-	_	-	590
812 H	WE; United	3Z	6,3	4	1750	_		200	_	_	_	_	-	_
813	INT	4BZ	10	5	2500	300	1100	225		3,75	_	_		_
					2500	95	750	35	1,2	_	_		17	-
					2250	60	400	85	3	_	-	-		
					2250	110	400	85	2,5	-	-	-	_	-
					2000	175	350	200	40	-	-	_		
					2250	155	400	220	40		_			565
814	Taylor	3Z	10	4	3000	100	_	300		_	12	_	-	
814	USA	4BZ	10	3,25	2500 1500	190 300	400	300	(managed)	2.0			Personal Section 1	
014	USA	4.02	10	3,43	1500	35	250	150 60	1.5	3,3				-
					1250	150	300	144	20	_	_		Topo on	-
					1500	90	300	150	24	-		-	-	490
814/(RK)47	Raytheon	4BZ	(= 8	14)	_						_			
815	USA	4BZ+4BZ			500	175	225	150		4	_			
					500	15	125	22	32*		-	-	8	
					500	25	125	75	3	_	_			
					400	45	175	150	15			-	_	_
					500	45	200	150	17		_			265
816	USA	2R	2,5	2	-	-	_	125	(-				-	-
822	Taylor	3Z	10	4	2500	190	_	300			27	-	_	-
825	Taylor	3Z	7,5	2	850	225	_	100	_		8	_		_
826	USA	3Z	7,5	4	1250	600		140	_		31	_		
					1000	100		125				_	-	
					1250	125	-	125	(mass)	-	-	-	-	780
827R	RCA; Eng. Elec.	4Z	7,5	25	3500	500	1000	500		(major)	-	derivous.	-	
					3500	75	800	340	12	-	_	-		-
					3000 3500	325 300	750 700	400	125	-	_	-	Francisco de la constitución de	570
20. 202		Odenski Mirke					700	420	185					570
828	INT	4BZ	10	3,25	2000	300	750 750	180 50		2,7			19.5	
					$2000 \\ 1500$	120 50	$750 \\ 400$	50 80	2 5	-			18,5	-
					1250	140	400	160	5 28		_			_
					1500	100	400	160	28	_	_			430
829	RCA; GE	$_{ m 4BZ+4BZ}$	12.6*	1,125†	500	45	200	240	32	See at time		-	Name .	
829A	RCA	4BZ+4BZ		1,125†		55	240	160	30		_			
829 B	INT	4BZ+4BZ		1,125†		175	250	240	_	8,5			-	_
					600 750	80 50	200 200	200 200	30 34				(A. (MARCON))	
020 D	DCA : CE	977	10	0							25			
830B	RCA; GE	3Z	10	2	$1000 \\ 1000$	300 35	_	150 20	ments.		25		7,6	_
					1000	35	_	85	_		_			
					800	150		95			_			_
					1000	110	-	140	(10000)	(1000)		(Married)	-	
831	RCA; Amperex	3Z	11	10	3500	-	_	350			14,5			(metasan)
					3500	400	_	275	Transition (-	_	-	-	-

811-831

Va ıax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
<i>V</i>		pF	pF	pF	мс		0.0h
35	-	5,6	5,9	0,7	30	max; ICAS; Fm: 100 Mc; Ig: 50 mA	27
-	340 135		_	_	_	mod, pp(B); Ia(m): 313 mA; (Win)LF: 4,4 W tph, (C), M/a; Ig: 45 mA; (Win)HF: 10 W	
_	200	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win) HF: 7,1 W	
55	150	5,3	5,3	8,0	30	max; ICAS; Ig: 35 mA tgr, (C); Ig: 25 mA; (Win)HF: 6,5 W	27
	170						
65	340	5,5 —	5,4	0,77	30	max; ICAS; Ig: 35 mA mod, pp(B); Ia(m): 310 mA; (Win)LF: 5 W	27
	130		_	-	_	tph, (C), M/a; Ig: 35 mA; (Win) HF: 7,6 W	
 85	190	 5,3	5,3	0,8	_	tgr, osc, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 6,5 W max	
180				200			
125 —	— 650	0,25	16,3	14	30	max; ICAS; Fm: 120 Mc; μ g1g2: 8,5; (= QB2/250) mod, pp(AB2); Vg3: 0 V; Ia(m): 360 mA; Ig2(m): 55 mA	88
_	70	-		_		tph, (B); Vg3: 0V; (Win)HF: 2W	
_	70		_	-	-	tph, (C), M/g1; (Win)HF: 2 W; (Win)LF: 1 W	
_	300 3 7 5	_	_	_		tph, (C), M/a+g2; Ig1: 16 mA; Vg3: 0 V; (Win)HF: 4,3 W tgr, osc, (C); Vg3: 0 V; Ig1: 15 mA; (Win)HF: 4 W	
200	_	13,5	8,5	2,1	_	max	131
	600		_		_	tgr, (C); Ig1: 51 mA; (Win)HF: 17 W	191
65		0,15	13,5	13,5	30	max; ICAS; Fm: 75 Mc; Ig1: 15 mA	71
_	30 130	_	_	_	_	tph, (B); Ig1: 1,5 mA; (Win)HF: 0,85 W; Vg3: 0 V tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win)HF: 2 W	
_	160	_		_	-	tgr, osc, (C); Ig1: 10 mA; (Win)HF: 1,5 W	
	_	_	-	-	_		71
25	_	0,2	14	8,5	150	*/6,3 V; †/1,6 A; max pp; Fm: 225 Mc; ICAS	16
_	54 13	_	_	-	_	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 150 mA; * Ig2(m) tph, pp(B); (Win)HF: 0,7 W	
	45	-	_	_	_	tph, pp(C), M/a+g2; Rg2: 15 k Ω ; (Win)HF: 0,16 W	
_	56					tgr, osc, pp(C); Ig1: 3,5 mA; (Win)HF: 0,18 W	
	_		_	_	-	(G: Hg); PIV: 7,5 kV; Ia pk: 500 mA; Vdr: 15 V; th: 10 sec; THg: 20/60 °C	268
200	600	14	8	6	-	tgr, (C); Ig: 51 mA; (Win)HF: 17 W	131
40	55	7	3	2.7	-	tgr, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 4,8 W	1
75		3	3	1,1	250	max; ICAS; (fa); Fm: 300 Mc; Ig: 40 mA	156
_	90 120	_	_	-	_	tph, (C), M/a; Ig: 35 mA; (Win)HF: 6,6 W tgr, osc, (C); Ig: 35 mA; (Win)HF: 7,7 W	
800		0,19	18,5	11	110	max; μg1g2: 16; (fa); Ig1: 150 mA	_
_	400	_	-		_	tph, (B); Ig1: 25 mA; (Win)HF: 38 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 125 mA; (Win)HF: 68 W	
_	$825 \\ 1050$	_	_	_	_	tgr, osc, FM, (C); Ig1: 120 mA; (Win)HF: 50 W	
80		0,07	12	14	30	max; ICAS; Vg3: 100 V; Ig1: 15 mA	71
-	385					mod, pp(AB2); Vg3: $+60 \text{ V}$; Ia(m): 270 mA; Ig2(m): 69 mA	
	41 150	_	-	 0	_	tph, (B); $Vg3: +75 V$; $Ig3: 4 mA$; (Win)HF: 0,4 W tph, (C), $M/a+g2$; $Vg3: +75 V$; $Ig3: 15 mA$	
_	$\frac{150}{200}$	_	-	_		tpn, (C), $M/a+g2$, $Vg3$. + 75 V, $Ig5$. 15 mA tgr, (C); $Vg3$: +75 V; $Ig3$: 14 mA	
40	83	0,1	15,2	6,5		*/6,3 V; †/2,5 A; tgr, pp(C); (Win)HF: 0,7 W	17
40	87	0,1	14,4	7	-	osc, pp(C); Rg2: 18 k Ω ; */6,3 V; †/2,5 A	17
45	— 85	0,12		7	200	*/6,3 V; †/2,5 A; max; (fa); Fm: 250 Mc; µg1g2: 9 tph, pp(C); Ig1: 15 mA; (Win)HF: 1,4 W	17
_	110	_	_	_	_	tgr, osc, pp(C); Ig1: 16 mA; (Win)HF: 1,1 W	
60		11	5	1,8	15	max; Fm: 60 Mc; Ig: 30 mA	27
_	175	-		_	-	mod, pp(B); Ia(m): 280 mA; (Win)LF: & W	
	26 50	_	_	_	_	tph, (B); Ig: 6 mA ; (Win)HF: 6 W tph, (C), M/a; Ig: 20 mA ; (Win)HF: 5 W	
	90	_			-	tgr, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 7 W	
400		4	3,8	1,4	20	max; Fm: 75 Mc; Ig: 75 mA	
	600	1000000	-	-	-	tgr, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 30 W	

											-			
TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	R
	444	*	V	A	V	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	$k\Omega$	kΩ	9
832	USA	4D7 4D7	10.6*	0.04	400	CO	0.50	00	4.0					
832A	INT	4BZ+4BZ $4BZ+4BZ$		0,8† 0,8†	400 750	60 175	$\frac{250}{250}$	90 115	18	- 2.5	-	_		_
00211	1111	102 - 102	12,0	0,0	600	70	200	50	20	3,5	_		_	
					750	50	200	65	22	_	_	_	_	5
833A	INT	3Z	10	10	4000	500	_	500		_	_	_	-	
					4000	100	_	100		-		_	11	_
					4000	120		150	_	_	_	-	-	-
					4000	325		450	_		_		-	_
					4000	225		500	_	_	_	_		38
834	RCA; Amperex	3Z	7,5	3,1	1250	400		100	_	_	10,5	_	_	_
					1250 1000	115 310	_	50	_	_	_	_	-	_
					1250	225	_	90 90		_	_	_	_	2:
834/304B	Amperex	3Z	(= 8	34)	_	_		_	_	_	_	_		_
835	RCA; GE	3Z	10	3,25	1250	400	_	175	_	3,6	12	_	_	
	A STATE OF THE STA				1250	80	-	60	_	3,3	_	3,6	9,2	_
					1250	100		20	_	-	-		9	-
					1250	100	_	106	_	_	_		-	-
					1000 1250	260 225	_	150 150	_		_	_		_
					1200	220								
836 837	USA INT	2R 5Z	2,5 $12,6$	5 0,7	500		200	250 80	_	3,4	_			-
301	11/1	52	12,0	0,1	500	25	200	30	12	3,4	_	_	_	
					500	20	*	30	23					_
					400	40	140	45	20		_	_	-	_
					500	75	200	60	15		_	_	_	_
838	USA	3Z	10	3,25	1250	400	_	175	_	4,8	50	_	_	_
					1250	0	_	148	_	_	-		9	
					1250 1000	14 135	_	106 150	_		_			-
					1250	150	_	160	_	_	_	_	_	_
840	Philips	5	2	0,13	180	3	67,5	1	0,7	0.4	_	1M	_	
841	RCA; Raytheon	3Z	7,5	1,25	450	24	_	50	_	_	30	_	_	_
841A	Taylor	3Z	10	2	1000	180		150		-	14,6		_	-
842	RCA; GE	3	7,5	1,25	425	100	_	28	-	1,2	3	2,5	8	-
843	RCA; GE	3Z	2,5	2,5	450	140	_	30			7,7			_
344	RCA	4Z	2,5	3,25	500	125	175	25		-	75		_	_
345	USA	3	10	3,25	1250	400	-	120		3,4	5,3	_	_	***************************************
					$1250 \\ 1250$	209 225	_	52 40		3,1		1,7	11	_
845W	United	3	(= 84	5)	1250		_		_	_	_	_	8,8	_
346	USA	3Z	11	51	7500	1000	_	1A	_		40	_	_	
,,,,		-		01	7000	900		900	_		_	_	_	
348	Federal; RCA	3Z	22	52	15k	3000	-	2A	-	-	8	-		_
849	USA	3Z	11	5	10k 2500	2000 250	_	$\frac{1450}{350}$		6	19			-
			-											
849A	Amperex; Machle	tt 3Z	11	7,7	4000 4000	500 185	_	500 100	_	7,6	19	_	30	_
					3000	140	_	200	_		_	_	8	
					3000	140		250	_	_	_	_	_	-
					2500	310		305	_	-	-		_	-
					3000	300		500	-	_			_	_
8 49H	Amperex		10	11,5	(= 84			_	_		_	_	-	-
350	RCA		10	3,25	1250	150	175	160	** ***	2,75	550	_		
351	USA	3Z	11	15,5	3000	500 135	_	1A 110	(m. m. m.	15	20,5	_	5.6	-
					3000	190		110	-			_	5,6	-
					2000	300		850						-

Va ax	Wo	Cag1	Cin	Со	F	ADDENDA	þ
V	W	pF	pF	pF	Мс		Ph
15	22	0,05	7,5	3,8		*/6,3 V; †/1,6 A; tgr, pp(C); (Win)HF: 0,18 W	17
20		0,07	8	3,8	200	*/6,3 V; $\dot{\tau}$ /1,6 A; Fm: 250 Mc; max pp; ICAS; (= QQE04/20)	17
	26		-		_	tph, pp(C), $M/a+g2$; Rg2: 20 k Ω ; Ig1: 3 mA	
	35					tgr, osc, (C); Ig1: 4 mA; (Win)HF: 0,24 W	
450 —		6,3	12,3	8,5	30	max; Fm: 75 Mc; (fa); ICAS; Ig: 100 mA mod, pp(B); Ia(m): 900 mA; (Win)LF: 28 W	157
	250	_	_	_	_	tph, (B); Ig: 3 mA; (Win)HF: 21 W	
_	1500		_			tph, (C), M/a ; Ig: 90 mA; (Win)HF: 42 W	
_	1600	_	_		_	tgr, osc, (C); Ig: 95 mA; (Win) HF: 35 W	
50	_	2,6	2,2	0,6	100	max; Ig: 50 mA; (= TB1/60G)	28
_	20	_	-	-	-	tph, (B); Ig: 0 mA; (Win)HF: 3 W	
	58		_	_	_	tph, (C), M/a ; Ig: 17,5 mA; (Win) HF: 6,5 W	
-	75	_	_	-		tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 4,5 W	
		_					28
110	_	9,25	6	5	20	max; Fm: 100 Mc; Ig: 50 mA	35
	19,7	-	_	-		WoLF, (A); d: 5 %	
_	$\frac{260}{42,5}$	_	_	_		mod, pp(B); Ia(m): 320 mA; (Win)LF: 8 W	
_	$\frac{42,5}{100}$	_	_	_	_	tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 7,5 W tph, (C), M/a; Ig: 35 mA; (Win)HF: 14 W	
_	130		_	-		tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 7 W	
_	_					PIV: 5 kV; Ia pk: 1 A; th: 40 sec	4.
12	_	0,2	16	10	20	max; Fm: 60 Mc; Vg3: 200 V; (= PE04/10E)	4: 146
_	5,5	_	_	_	_	tph, (B); Vg3: +40 V; (Win) HF: 0,1 W	140
	5	-				tph, (C), M/g3; Vg: -65 V; *Rg2: 14 k Ω	
_	11	-	-	-	-	tph, (C), M/a+g2; Vg3: +40 V; Rg2: 13 k Ω	
_	22		_	_		tgr, (C); Vg3: +40 V; (Win)HF: 0,4 W	
.00	_	8	16,5	5	30	max; Fm: 120 Mc; Ig: 70 mA	38
-	280	_	7.		_	mod, pp(B); Ia(m): 320 mA; (Win)LF: 7,5 W	
_	45 105		_			tph, (B); Ig: 8 mA; (Win)HF: 4 W tph, (C), M/a; Ig: 24 mA; (Win)HF: 6 W	
_	150		_	_		tgr, osc, (C); Ig: 26 mA; (Win)HF: 7 W	
	_	0,05	_			HF; MF	45
15	15	7	4	3	6	tgr, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 1,8 W	43
50	100	9	3,5	2,5	40	tgr, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 7 W	
12	3	7	4	3		WoLF, (A)	1
15	7,5	4,5	4	4	6	tgr, (C); Ig: 5 mA; (Win)HF: 1 W	124
15	9	0,15	9,5	7,5	-	tgr, (C)	187
75		13,5	6	6,5		max; mod	35
	30	_			-	Wolf, (A)	
_	105	_	_	_	_	mcd, pp(AB1); Ia(m): 200 mA spec	35
2500		0					
- -	 4250	9	6,5	1,5	50	max; (w); Ig: 150 mA; Fm: 150 Mc tgr, osc, (C); Ig: 140 mA; (Win)HF: 300 W	
- ,5k		27	18	2	1,6	max; (w); Fm: 20 Mc; Ig: 150 mA	138
_	10k	-	_		_	tgr, osc, (C); Ig: 100 mA; (Win)HF: 310 W; Vin pk: 2900 V	230
100	560	33,5	11	5	3	Fm: 30 Mc; tgr, (C); (Win)HF: 3W; Ig: 9 mA; Vin pk: 400 V	138
00	_	11,5	14	1,8	20	max; Fm: 40 Mc; Ig: 100 mA	138
-	150	_	_	_	_	mod, (A)	
_	$\frac{1900}{275}$	_	_	_		mod, pp(B); Ia(m): 900 mA; (Win)LF: 110 W tph, (B); Ig: 2 mA; (Win)HF: 25 W	
_	630	_	_	_	_	tph, (B); Ig: 2 mA; (WIn)HF: 25 W tph, (C), M/a; Ig: 80 mA; (Win)HF: 40 W	
_	1200		_			tgr, (C); Ig: 93 mA; (Win)HF: 44 W	
_	_	11,5	10	1,8	30		130
00	130	0,25	17	25		tgr, (C); Ig1: 35 mA; (Win)HF: 10 W	3:
50	_	4,7	25,5	4,5	3	max; Fm: 15 Mc; Ig: 200 mA	138
-	2400	_	_	-		mod , $\operatorname{pp}(B)$; $\operatorname{Ia}(\operatorname{m})$: 1,2 A; $\operatorname{(Win)}\operatorname{LF}$: 6 W	_0
	1250	-	-	-	_	tph, (C), M/a ; Ig: 125 mA; (Win) HF: 65 W	
_	1700					tgr, (C); Ig: 100 mA; (Win)HF: 45 W	

TYPE		头								(Sc)	μ		(Ra-a)	
			V	A	V	_v	v	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
852	USA	3Z	10	3,25	3000	600	_	85	_	_	12	_	_	
854H	Gammatron	3Z	7,5	12	6000	1500	-	600	-		30	_	_	_
					4000	140		100	-	-		-	14,5	
					4000	160		180	-	-				
					4000	285	-	475	_	-	_	-	_	-
					5000	310		450	_	_			_	-
854L	Gammatron	3Z	7,5	12	6000	1500	_	600	-	-	16	_		
					4000	315		100		_	_	_	14,5	-
					4000	350	_	180		_	-		_	_
					4000	625		475	-		_	_		-
					5000	575		450						_
857B	INT	22	5	30		_	_	5A	-	-	-		-	*****
857B/AH205	English Electric	2R	(= 8		_	_	_	_		_	_	-	_	B0 (0)
858	USA	3Z	22	52	20k	3000		2A	_	4,8	42	_	_	_
					12k 18k	140 300	_	500 900		_	_		7,2	_
					10k	1000	_	950	_	_	_	_	_	
					18k	1200	_	1,8A		_		_	_	_
				design.										
859	Amperex	3Z	22*	71	20k	3000		3A	_	8	36	_	_	-
					12k 15k	175 350		1,2A 1A		_		_	4	_
					10k	700	_	1,3A		_	_	_		
					15k	1100	_	1,7A	_	_				
860	RCA; Westingh.	4Z	10	3,25	3000	800	500	150		1,1				
800	TOA, Westingii.	42	10	3,20	3000	50	300	43	_		_	_	_	_
					2000	200	220	85	25		_	-	-	_
					3000	150	300	85	_		_			-
861	USA	4Z	11	10	3500	250	500	300	40	2,1	300	_		-
862	USA	3Z	33	207	20k	_		10A			48	_		_
862A	RCA; GE; Federal	3Z	33	207	20k	3000		10A		17,2	42	_	_	_
					12k	0		3A	-	-	_	_	1,8	_
					18k	200	-	4,2A	_				-	-
					12k	800	-	5A	-			_	_	-
					18k	1000		8,3A	_				_	
863	RCA; Federal	3Z	22	52	15k	3000	_	2A	_	-	50	_		-
					12k	1600	_	1,64A	-	_	_		_	_
864	RCA	3	1,1	0,25	135	9	_	3,5		0,645	8,2	12,7		-
					90	4,5		2,9	_	0,61	8,2	13,5	_	
865	RCA	4Z	7,5	2	750	200	175	60	_	0,75	150	-	_	_
					750	30	125	22	_	-	_	_	_	_
					500	120	125	40	-	_	_	-	_	
866	USA	2R	2,5	5	750 —	80	125	40 250	_	_	_	_	_	_
											_			
866A	INT	2R	2,5	5		_		250		_	_	_	_	
866A/866	INT	2R		866A)	_	_	-		_	_	_	_	_	_
866AX	Amp.; Westingh.	2R		366A)	-	_	_		-	_	_	_	-	-
866E	Fivre	2R	(=)	866A)	_	_	_		_					-
866Jr	Hytron; Taylor	2R	2,5	3	_		_	125	-		_		_	_
869A	USA	2R	5	18	_	_	-	2,5A	_	_	_	_	_	_
869B	USA	2R	5	19			_	2,5A		-	-	_	-	-
869BL	Amperex	2R	5 5	18 70	_	_	_	2,5A 75A	_	_	_	_		_
870	RCA; GE	2R												
870A	RCA; GE	2R	5	65	1750			75A	-		_	_	-	-
871	RCA RCA; GE	2R 2R	2,5 5	2 10	1750	* —	-	250 1,25A	_			_	-	
872	14/10 1 / 117						-							

nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	мс		HA
100	165	2,6	1,9	1	_	tgr, (C); Ig; 15 mA; (Win) HF: 12 W	158
150		4,7	8,8	0,7	25	max; Fm: 100 Mc; Ig: 110 mA	144
_	1970	_	_			mod, pp(B); Ia(m): 670 mA; (Win)LF: 42,5 W	
-	270	-	_	-		tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 16 W	
_	1520	_			-	tph, (C), M/a; Ig: 100 mA; (Win) HF: 50 W	
_	1820	_	_		_	tgr, (C); Ig: 75 mA; (Win)HF: 40 W	
150	_	5,2	6,7	0,9	25	max; Fm: 100 Mc; Ig: 80 mA	144
-	1880	_	_	-	-	mod, $pp(B)$; $Ia(m)$: 660 mA; $(Win)LF$: 42,5 W	
-	270				_	tph, (B); (Win)HF: 17 W	
-	1520	-	_	-		tph, (C), M/a ; Ig: 65 mA; (Win) HF: 58 W	
_	1800			_		tgr, (C); Ig: 45 mA; (Win)HF: 40 W	
	_	_	_			(G: Hg); PIV: 22 kV; Ia pk: 20 A; THg: 30/40; Vdr: 15 V; (fa); th: 60 sec	269
-	_	-		_			269
0k		18	16	2	1,5	max; Fm: 40 Mc; Ig: 250 mA; (w)	13
	26,5k	_	-	_	-	mod, pp(B); Ia(m): 3,6 A; (Win)LF: 115 W	
_	5,6k	_		_	-	tph, (B); (Win)HF: 85 W	
	8k		_	_	-	tph, (C), M/a; Ig: 80 mA; (Win) HF: 150 W	
_	22,4k	_	_		_	tgr, osc, (C); Ig: 100 mA; (Win)HF: 250 W	
0k	_	15	20	2	1,6	max; Fm: 40 Mc; Ig: 400 mA; * 2 × 11 V; (w)	
_	34k	_		-		mod, pp(B); Ia(m): 5,1 A; (Win) LF: 525 W	
_	5,6k	_	_	_		tph, (B); (Win)HF: 220 W	
_	9,8k					tph, (C), M/a; Ig: 200 mA; (Win) HF: 240 W	
-	22,5k		_	_		tgr, osc, (C); Ig: 350 mA; (Win)HF: 595 W	
.00	_	0,08	7,75	7,5	30	max; Ig: 40 mA; Fm: 120 Mc	89
_	40		_		-	tph, (B)	
	105	-	-	_	_	tph, (C), $M/a+g2$; $Ig1: 38 \text{ mA}$; $Rg2: 100 \text{ k}\Omega$; (Win) HF: 17 W	
_	165		-			tgr, (C); Ig1: 15 mA; (Win) HF: 7 W	
100	700	0,1	14,5	10,5	20	tgr, (C); Ig1: 40 mA; (Win) HF: 30 W; Fm: 60 Mc	90
100k		75	52	2	-	max; $Ig: 1A; (w+fa)$	138
00k		69,5	53	4,5	1,6	\max ; $(w+fa)$; $g: 1A$	138
_	90k	_	_	-	-	mod, pp(B); Ia(m): 13 A; (Win)LF: 450 W; Vin pk: 2000 V	
_	25k	_			-	tph, (B); (Win) HF: 1,1 kW; Vin HF pk: 750 V	
	45k	_		_		tph, (C), M/a; Ig: 1 A; (Win) HF: 2 kW; Vin HF pk: 2000 V	
_	100k	_	_		-	tgr, (C); Ig: 900 mA; (Win)HF: 2,4 kW; Vin pk: 2550 V	
		27	18	2	1,6	max; Fm: 20 Mc; Ig: 250 mA; (W)	138
l0k	_	21		-	_	tgr, osc, (C); Ig: 180 mA; (Win) HF: 500 W; Vin pk: 2800 V	
0k	 14k	_					
0k 			3,3	2,1	-	LF; spec]
.0k 		-		2,1	_		
_		5,3 —	3,3	2,1	 		14
_	14k — —	-		_	_	LF; spec	
_	14k — —	5,3 —	3,3	_	15	LF; spec max; Ig1: 15 mA	
_	14k — — — 4,5	5,3 —	3,3	_		LF; spec max; Ig1: 15 mA tph, (B); Ig1: 3 mA; (Win) HF: 1,5 W	
_	14k — — 4,5 10	5,3 —	3,3	_	15 —	LF; spec max; Ig1: 15 mA tph, (B); Ig1: 3 mA; (Win) HF: 1,5 W tph, (C), M/a; Ig1: 9 mA; (Win) HF: 2,5 W	1
_	14k — — 4,5 10 16	5,3 —	3,3	_	15 — —	<pre>max; Ig1: 15 mA tph, (B); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 1,5 W tph, (C), M/a; Ig1: 9 mA; (Win)HF: 2,5 W tgr, (C); Ig1: 5,5 mA; (Win)HF: 1 W (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A</pre> (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; Vdr: 15 V; THg: 25/60 °C; th: 30 sec;	14
_	14k — — 4,5 10 16	5,3 —	3,3	_	15 — —	<pre>max; Ig1: 15 mA tph, (B); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 1,5 W tph, (C), M/a; Ig1: 9 mA; (Win)HF: 2,5 W tgr, (C); Ig1: 5,5 mA; (Win)HF: 1 W (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A</pre>	1' 268
_	14k — — 4,5 10 16	5,3 —	3,3	_	15 — —	<pre>max; Ig1: 15 mA tph, (B); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 1,5 W tph, (C), M/a; Ig1: 9 mA; (Win)HF: 2,5 W tgr, (C); Ig1: 5,5 mA; (Win)HF: 1 W (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A</pre> (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; Vdr: 15 V; THg: 25/60 °C; th: 30 sec;	1 ⁴ 266 266
_	14k — — 4,5 10 16	5,3 —	3,3	_	15 — —	<pre>max; Ig1: 15 mA tph, (B); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 1,5 W tph, (C), M/a; Ig1: 9 mA; (Win)HF: 2,5 W tgr, (C); Ig1: 5,5 mA; (Win)HF: 1 W (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A</pre> (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; Vdr: 15 V; THg: 25/60 °C; th: 30 sec;	1' 263 263 299
_	14k — — 4,5 10 16	5,3 —	3,3	_	15 — —	<pre>max; Ig1: 15 mA tph, (B); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 1,5 W tph, (C), M/a; Ig1: 9 mA; (Win)HF: 2,5 W tgr, (C); Ig1: 5,5 mA; (Win)HF: 1 W (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A</pre> (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; Vdr: 15 V; THg: 25/60 °C; th: 30 sec;	1' 268 268 290 23
_	14k — — 4,5 10 16	5,3 —	3,3	_	15 	<pre></pre>	14 17 268 268 290 23
_	14k — — 4,5 10 16	5,3 —	3,3	_	15 	<pre>LF; spec max; Ig1: 15 mA tph, (B); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 1,5 W tph, (C), M/a; Ig1: 9 mA; (Win)HF: 2,5 W tgr, (C); Ig1: 5,5 mA; (Win)HF: 1 W (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; Vdr: 15 V; THg: 25/60 °C; th: 30 sec; (= DCG4/1000G) (G: Hg); PIV: 5 kV; Ia pk: 500 mA (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; (fa) (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; (fa)</pre>	14 17 268 266 290 22
_	14k — — 4,5 10 16	5,3 —	3,3	_	15 	<pre>LF; spec max; Ig1: 15 mA tph, (B); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 1,5 W tph, (C), M/a; Ig1: 9 mA; (Win)HF: 2,5 W tgr, (C); Ig1: 5,5 mA; (Win)HF: 1 W (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; Vdr: 15 V; THg: 25/60 °C; th: 30 sec; (= DCG4/1000G) (G: Hg); PIV: 5 kV; Ia pk: 500 mA (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; (fa) (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; (fa); Vdr: 15 V; th: 60 sec (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; THg: 30/40 °C; th: 60 sec; Vdr: 10 V</pre>	14 266 266 290 2 133 133
_	14k — — 4,5 10 16	5,3 —	3,3	_		<pre>max; Ig1: 15 mA tph, (B); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 1,5 W tph, (C), M/a; Ig1: 9 mA; (Win)HF: 2,5 W tgr, (C); Ig1: 5,5 mA; (Win)HF: 1 W (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; Vdr: 15 V; THg: 25/60 °C; th: 30 sec; (= DCG4/1000G) (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 500 mA (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; (fa) (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; (fa); Vdr: 15 V; th: 60 sec (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; THg: 30/40 °C; th: 60 sec; Vdr: 10 V (G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 450 A; (fa)</pre>	14 266 266 299 22 133 133
_	14k — — 4,5 10 16	5,3 —	3,3	_	15 	<pre>max; Ig1: 15 mA tph, (B); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 1,5 W tph, (C), M/a; Ig1: 9 mA; (Win)HF: 2,5 W tgr, (C); Ig1: 5,5 mA; (Win)HF: 1 W (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; Vdr: 15 V; THg: 25/60 °C; th: 30 sec; (= DCG4/1000G) (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; (fa) (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; (fa); Vdr: 15 V; th: 60 sec (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; THg: 30/40 °C; th: 60 sec; Vdr: 10 V (G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 450 A; (fa)</pre>	14 12 268 290 23 133 133
	14k — — 4,5 10 16	5,3 —	3,3	_		<pre>max; Ig1: 15 mA tph, (B); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 1,5 W tph, (C), M/a; Ig1: 9 mA; (Win)HF: 2,5 W tgr, (C); Ig1: 5,5 mA; (Win)HF: 1 W (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; Vdr: 15 V; THg: 25/60 °C; th: 30 sec; (= DCG4/1000G) (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 500 mA (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; (fa) (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; (fa); Vdr: 15 V; th: 60 sec (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; THg: 30/40 °C; th: 60 sec; Vdr: 10 V (G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 450 A; (fa)</pre>	14 1' 268 268 299 22

TYPE	'	1	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
TILE		*	V	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
872A/872	INT	2R	(=	872A)	_	_	_	_	_	_	_	_		_
872AX	INT	2R	(=	872A)				-	_	_	_		-	-
872G	Fivre	2R		872A)					_	-	_	_		
875A	Taylor	2R	5	10	-	_	_	1,5A	_	_	_	_	_	_
878	RCA	2R	2,5	5	7100*	_		5	-	-				_
879	INT	2R	2,5	1,75	2650*	_	_	7,5	_	_	_	_	_	
880	USA	3Z	12,6	320	10,5k			6A	_	_	20	_		_
000	1	02	12,0	020	10k	450		1A			_	_	3,1	
					10k	460		2,75A		_	_			
					10k	1200	_	3,6A		_	_	-		-
					10k	1000	_	6A	-	_	_	_	_	
881	Westinghouse	2R	5	9,5			_	5A	_	_	_	_	_	_
887	RCA	3Z	11	24	3000	300	_	200	_		10	_		
888	RCA	3Z	11	24	3000	300		400			30	_		
889	RCA	3Z		889A)	_	_			_		_	_	_	
889A	USA	3Z	11	125	8,5k	1000	_	2A	_	9	21	-	_	_
					7,5k	300	_	400	-	_	_	_	5	_
					7,5k	300	_	900	_	_	-			-
					6k	900	_	1A	_	_	_	_	-	_
					7,5k	800		2A	_			_	_	
889M	EP	3Z	(=	889A)		_	_	_			_	_	-	
889R	RCA	3Z	(=	889RA)	_	_		_	_	_	_			_
889RA	USA	3Z		889A)	_	_	-	_			_	-		
889RA/BR12	9 English Electric	3Z	(=	889RA)	_	_	_	_	-		_	_		_
891	USA	3Z	22*	60	15k	3000		2A	-	4	8	_	_	_
001	0.011	02		00	12,5k			400	_	_	_		12	_
					10k	1100		800			_	-	_	
					8k	2400		780	_		-	_		_
					10k	2000		1450				_	-	136
891M	EP	3Z	(=	891)	_	_	_		-	_	_	_	_	_
891R	USA	3Z	22*	60	10k	3000		2A	_	4	8	_	_	_
091K	USA	34	22	00	8k	860	_	100	_		_		8	
					8k	820		600	_	-		_		
					6k	2000		750	-		_			
					10k	2000	_	1,4A				_		136
										_				
892	USA	3Z	22*	60	15k	3000	_	2A	-	7	50	_	10	_
					12,5k			200	_	_	_	_	10	_
					14k	200		950			_			_
					10k 12k	1600*	_	770 1550		_	_	_	_	900
892A	Federal	3Z	(-	892)	12K	1600 —	_		_			_	_	_
892 M	EP	3Z		892)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
892R	USA	3Z	22*	60		3000	_	2A	-	7	50	_	- 0.4	_
					8k	120	-	500	_		_	_	8,4	-
					8k	1250	_	750 960	_		_		_	_
					8k 10k	$1250 \\ 1300$	_	1,4A						790
					10K	1900		1,47						100
893	USA	3Z	20	(= 8		-	-	_	_	_	-	-		_
893A	USA	3Z	20	183†	20k	3000		4A	_	16	36	_	-	_
					18k	450	_	800	_		-		8	_
					15k	340	-	2A	_	-		_	_	
					12k	1000		2A	_	_	_		-	
-					18k	1000		3,6A		_				_
893AR	USA	3Z	(=	893A)	_					-	_	_	_	_
	Fivre	3Z		893A)		_	_		-	_	_	_		
$893\mathbf{B}$														
893BR	Fivre	3Z		893AR)		-				-	-	_	_	-

7a ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
V 	W	pF	pF	pF	мс		Ralla
-	-		_	_	-		288
-	_			-	-		288
_	_		_	_	_	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 6 A	23
_						* eff; PIV: 20 kV	24
_		_	_		_	* eff; PIV: 7,5 kV	17
20k	-	24	35	2	25	max; Fm: 100 Mc; Ig: 800 mA; (w+fa)	47
-	46k	_	_	_	_	mod, pp(B); Ia(m): 7 A; (Win) LF: 540 W	
_	9k 27k	-		-		tph, (B); Ig: 9 mA; (Win)HF: 900 W tph, (C), M/a; Ig: 640 mA; (Win)HF: 1,1 kW	
_	40k	-	_	_		tgr, osc, (C); Ig: 800 mA; (Win)HF: 1,5 kW	
_		_	_	_		(G); PIV: 15 kV; Ia pk: 15 A	
000	200	6,9	2,5	2,7	_	tph, (B); (Win) HF : 50 W; ($w+fa$)	_
000	800	7,8	2,5	2,8	-	tgr, (C); (Win)HF: 40W; (w+fa)	944
-							47
k		17,8	19,5	2,5	50	max; Fm: 150 Mc; (w+fa); Ig: 250 mA	47
-	15k				_	mod, pp(B); Ia(m): 3,2 A; (Win)LF: 150 W; Vin pk: 1700 V	
_	2k 4k	_			_	tph, (B); (Win)HF: 80 W; Vin HF pk: 1000 V tph, (C), M/a; Ig: 100 mA; (Win)HF: 140 W; Vin HF pk: 1420 V	
_	10k	_	50-00-00 00-00-00	_	-	tgr, (C); Ig: 240 mA; (Win)HF: 400 W; Vin pk: 1830 V	
_	_	17,5	23,3	2,7	_	(w/fa)	47
-	_			_			47
-		18,5	23,3	3	40	(fa); Fm: 100 Mc	47
							47
K	 22k	28	16	3	1,6	* $2 \times 11 \text{ V}$; max; (w); Fm: 20 Mc; Ig: 150 mA mcd, pp(B); Ia(m): 2,5 A; (Win)LF: 245 W	160
_	2,5k	_	_	_	_	tph, (B)	
_	5k	_	_		_	tph, (C), M/a; Ig: 80 mA; (Win) HF: 260 W	
-	10k	_	-	_	-	tgr, (C); Ig: 110 mA; (Win)HF: 300 W	
	_	27	19	2		(w/fa)	160
k	1.01-	30	16	3	1,6	*2 × 11 V; max; Fm: 20 Mc; Ig: 150 mA; (fa)	160
	10k 1,3k	_	_	_	_	mcd, $pp(B)$; $Ia(m)$: 2,1 A; $(Win)LF$: 50 W tph , (B)	
_	3,5k				1.000	tph, (C), M/a; Ig: 100 mA; (Win)HF: 260 W	
_	10k	-	_		·	tgr, osc, (C); Ig: 110 mA; (Win) HF: 310 W	
0k	_	30	20	1,5	1,6	*2 × 11 V; max; Fm: 20 Mc; (w); Ig: 400 mA	160
	22k	-		_	-	mod, pp(B); Ia(m): 2,7 A; (Win)LF: 170 W; Vin pk: 1580 V	
-	4,5k	_	-			tph, (B); Ig: 13 mA; (Win) HF: 80 W; Vin HF pk: 500 V	
	6,3k	_	_	_	-	tph, (C), M/a; Ig: 135 mA; (Win)HF: 300 W; * = Rg: 6,96 k Ω	
-	14k —	30	20	1,5	_	tgr, osc, (C); Ig: 165 mA; (Win)HF: 420 W; Vin pk: 2600 V (w/fa)	160
-			_				160
ζ	_	31	20	2	1,6	*2 \times 11 V; (fa); max; Fm: 20 Mc; Ig: 400 mA	160
-	17k	-		-		mod, pp(B); Ia(m): 2,5 A; (Win)LF: 300 W; Vin pk: 1400 V	
_	2k	-				tph, (B); Ig: 40 mA; (Win)HF: 30 W; Vin HF pk: 380 V	
	6k 10,5k	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 156 mA; (Win)HF: 310 W; Vin HF pk: 2000 V tgr, (C); Ig: 160 mA; (Win)HF: 340 W; Vin HF pk: 2200 V	
							161
0k	_	33	48	3,2	5	$^{\circ}$ 3 $ imes$ 61 A; max; Fm: 40 Mc; (w+fa); Ig: 400 mA	161 161
-	70k		_	-	-	mod, pp(B); Ia(m): 5,5 A; (Win) LF: 140 W; Vin pk: 1720 V	
	10k	_	-			tph, (B); (Win) HF: 200 W; Vin HF pk: 450 V	
	18k 50k	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 140 mA; (Win)HF: 210 W; Vin HF pk: 1500 V tgr, csc, (C); Ig: 210 mA; (Win)HF: 340 W; Vin pk: 1630 V	
				3,2		(fa); Fm: 25 Mc	161
-						(107) 1 III. 20 IVIO	161 161
	(manage)	-		-	-		161

			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	s		Ri	Ra	Rk
TYPE		*	V							(Sc)	μ		Ra-a) kΩ	
			V	A	V	V	V	mA	IIIA	mA/mV		K22	K75	Ω
893R	USA	3Z	(=	893AR)	-	-	-	-	-	_				-
893RA	USA	3Z	(=	893AR)		-	_		-	-	and the same	-	-	
895	USA	3Z	19	138	17k	3000	-	9A			37			Name :
					12,5k	250	-	1,5A					2,7	
					12,5k		-	4,4A	_		_		_	_
					17k	1000		7,5A				_		
					NAME OF TAXABLE PARTY.									-
895R	USA	3Z	19	138	17k	3000	_	9A		(Volume)	37	_	_	_
					10k	200	-	2A	-	-	-	_	2,1	_
						1500	-	4,4A	-	_				-
	anticipal is				17k	1800		6A	-	_	_	-	_	-
898	USA	3Z	(=	898A)					_				_	
898A	USA	3Z	33	210*	20k	3000	-	10A	-	17,5	50	-		_
					12k	100		2A		-			2	
					18k	250		4.2A		-	-	(400000)	-	
					12k	800		5A		_	_	-	_	-
					18k	1000		8,3A	-					_
899A	Westinghouse	3Z	14,5	180	18k	2000		2,8			27		_	
924V	Mullard	3	4	0,65	200	2	_	2	_	2	72	36	-	
930	United	3Z	10	2	750	180	/A	110			8	_	-	-
9 4 9 H	United	3Z	11	7,7	4000			2A		Name (-	-	-	_
950	USA	5	2	0,12	135	16,5	135	7	2	0,95	100	105	13,5	
950F	Fivre	2+2	6,3	0,3				2			_			-
951	Sylvania	$4^{\pm 2}$	2	0,06	180	3	67,5	1,7	0.4	0,65	-	1,2M		_
951F	Fivre	$\frac{4}{2+2}$	6,3	0,00			01,0	2			-			
952F	Fivre	$\frac{2+2}{2}$	6,3	0,15				2	_			-	_	
953B	Gammatron	2 2R	7,5	6,5	_	_	_	40	-			-	0	-
	Gammation	210	1,0	0,0										
953 D	Gammatron	2R	7,5	11		-	-	60			-	-		
953E	Gammatron	2R	15	15		_		200			entered .	136	-	
954	INT	5	6,3	0,15	250 90	3 3	100 90	2 1,2	0.7	$^{1,4}_{1,1}$		1M 1M		_
					(0.000)								-	
955	INT	3	6,3	0,15	250	7	-	6,3	***************************************	2,2	25	11,4		
					90	2,5	-	2,5	_	1,7	25	14,7		
1070		_		0.45	180	35	100	7			-		-	
956	INT	5	6,3	0,15	250	3/45	100	6,7	2,7	1,8	-	700		-
					250	10	100							
					100	10	100							
957	INT	3	1,25	0,05	135	5).	2		0,65	13,5	20,8		-
958	USA	3	1,25	0,1	135	7,5	-	3		1,2	12	10		
958A	USA	3	1,25	0,1	135	7,5	***************************************	3	-	1,2	12	10	-	25/
050	TICA	-	1.05	0.05	135	20 3	67,5	7 1,7	0.4	0,6	_	800		35(
959	USA	5	1,25	0,05	135	3	07,5		0,4	0,0		000		
966	United	2R	5	2,5		-	_	250	-	-		-	-	-
975A	United	2R	5	10	-	-	-	1,5A	_	-	(1000)	-		_
975 T	United	2R		975A)	0.0000000000000000000000000000000000000	-	-		-	-	_	-	-	-
985	USA	$2\mathrm{R}\!+\!2\mathrm{R}$	5	0,5	250*	-	-	50	-			_	_	
986	USA	2R+2R	5	3	400*	_	_	50				-	_	
994V	Mullard	3	4	0,65	100	0	_	-	-	3,6	125	35	-	_
1000T	USA	3Z	7,5	15,5	7500			750	-	9,05	35		(**************************************	
			(5)	-	6000	160	-	220	-		_	-	133	
					6000	350		667	-	-	-	-		*******
1002	Philips	2R	1,9	2,8	160*	_		100	-		-		attention.	
1003	Raytheon	2R+2R	0	0		_	11-	110	-		-	-	No.	
1005	Raytheon	2R+2R	6,3	0,05	225*	_	-	70		-	Secret in	122	Manager	-
					-									
			4	0,08	225*	-	-	70	-		-	-		
			0*	0 *	225†			70	-	-		-		-

ax I	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
		P-	P-				Ball
-). 		-	-	-		161
-	_			_	<u> </u>	The 07 May 6 16 A 7	161
)k	90k	40	80	8	6	max; Fm: 25 Mc; $(w+fa)$; Ig: 1,5 A	162
	45k	_	_			mod, pp(B); Ia(m): 10,8 A; (Win)LF: 700 W; Vin LF pk: 1300 V tph, (C), M/a; (Win)HF: 1700 W; Vin HF pk: 2080 V	
_	100k		_	Name of the last o	-	tgr, osc, (C); Ig: 1 A; (Win) HF: 1700 W; Vin pk: 1700 V	
0k		40	80	8	6	max; Fm: 25 Mc; (fa); Ig: 1,5 A	163
<u></u>	70k			-	-	mod, pp(B); Ia(m): 10,8 A; (Win)LF: 600 W; Vin pk: 1200 V	
	45k		_	-	-	tph, (C), M/a; (Win) HF: 1700 W; Vin HF pk: 2080 V	
-	84k —		_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 900 mA; (Win)HF: 2,2 kW; Vin pk: 2500 V	161
00k		62	52	4,2	1,6	*3 \times 70 V; (w+fa); max; Ig: 1 A	161
-:	90k 25k			-	-	mod, pp(B); Ia(m): 13 A; (Win)LF: 6 kW; Vin pk: 2200 V	
	45k	_		_		tph, (B); (Win)HF: 1,1 kW; Vin HF pk: 775 V tph, (C), M/a; Ig: 1 A; (Win)HF: 2 kW; Vin HF pk: 2000 V	
-	100k				-	tgr, csc, (C); Ig: 900 mA; (Win)HF: 2,4 kW; Vin pk: 2550 V	
)k	35k	23	10	5	5	(W); tgr, (C); Ig: 150 mA; (Win)HF: 480 W	
	-	_		_	_	LF	189
)	55	9,9	9,9	2,2	6	tgr, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 5 W	-
00				-		max	-
_	0,45						19
-	_	-		_	_	VHF det; PIV: 100 V; Vf-k: 50 V	123
-			-		-	HF; MF	1
					_	VHF det; PIV: 200 V; Vf-k: 50 V VHF det; PIV: 200 V; Vf-k: 50 V	124
-		_	-	_		PIV: 30 kV; Ia pk: 80 mA	125 17
-		_	_		_	PIV: 75 kV; Ia pk: 120 mA PIV: 150 kV; Ia pk: 400 mA	115 115
5	-	0,007	3,4	3	450*	HF; Vg3: 0 V; * max	168
-				********	_	Vg3: 0 V	
6	_	1,4	1	0,6	600*	csc; HF: det; * max; LF	164
-		-	_	_	-	LF	
-	0,5		_	_		tgr, (C); Ig: 1,5 mA	
7	_	0,007	3,4	3	450*	* max; HF; MF mix; Vg3: 0 V; Vosc pk: 9 V	168
_	_	_		_	-	mix; Vg3: 0 V; Vosc pk: 9 V	
		1.0	0.0				
	_	1,2	0,3	0,7	_	UHF LF; osc	165 165
6	-	2,6	0,6	0,8	_	A A	165
-	0,6					tgr, osc, (C); Ig: 1 mA	
	_	0,015	1,8	2,5		A	169
	_		_	_		(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A	_
	-	-	-	-		(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 6 A	28
	_		_	_		CO. TT. N. W. CO.	, <u></u>
5	_	_	_	_	_	(G: Hg); * eff (G: Hg); * eff	26
							11
	_			_		(A); LF; Va max: 200 V	189
00	 4,6k	5,1 —	9,3	0,5	50	max; (fa); Ig: 125 mA; Wg: 80 W mod, pp(AB2); Ia(m): 1,05 A; (Win)LF: 60 W; Vin pk: 670 V	30
	3k	_	_	_	-	tgr, (C); Ig: 110 mA; (Win)HF: 60 W; Vin pk: 610 V	
	_		_	_	_	(G); * eff; PIV: 500 V; Ia pk: 600 mA; Rt: 15 Ω ; Va st: 16 V; Vdr: 7 V; th: 15 sec; Ta: $-55/+75^{\circ}\text{C}$	126
				_		(G); PIV: 800 V; Ia pk: 330 mA; Vdr: 24 mA; (= OZ4A/(CK)1003)	4
		-	_			(G); *pk; PIV: 450 V; Vdr: 20 V; Ia min: 0 mA; Va st: 125 V;	127
						Ia pk: 210 mA	
	_				-	* pk; PIV: 450 V; Vdr: 20 V; Ia min: 15 mA; Va st: 175 V; Ia pk: 210 mA * Vf st: 11 V; If st: 0,125 A; PIV: 450 V; † pk; Va st: 100 V; Ia pk: 210 m.	
							Δ

TYPE		举	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
III	-	-T	v	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	-	kΩ	kΩ	Ω
1006	Raytheon	2R+2R	1,75	2	*008	-	-	200	-	_	_	_	-	_
			0	0	*008	_	_	200	_	_	_	_	-	-
1007	Raytheon	2R+2R	1	1,2	490* 490*		_	110 110	_	_	_	_		
			0	0	490*	_		110	_					
1010	Philips	$2R\!+\!2R$	1,9	3,5	_	_	_	650	-	_	_	_	_	-
1012	Raytheon	2R + 2R	1,75	2	_	_	-	300	_	_	-	_	_	-
1013	Raytheon	2R	0	0	10*	_	-	3	_	_			_	_
1018	Philips	2R+2R	1,8	1,8	16*			200	_					
1024	Raytheon	2R+2R	0	0		_		175		_	_	_	-	-
1027	Raytheon	2R	0	0		_	_	3 100	_	_		_		_
1028	Raytheon	2R 2R	6,3 (= 1	0.55	_		_		_	_		_	_	_
1028A 1029	Raytheon Philips	2R 2R+2R	(=1,92)	8	60*	_		6A	_	_	_	_	_	-
	-			-			_	0,1						
1036 1037	Raytheon Philips	2R $2R+2R$	0 1,9	0 11	60*	_	_	3A	_	_	_	_	_	-
	-							7,5A						
1039	Philips	2R+2R	1,9	18	60*			1,5A		_				
1042	Raytheon	27.	0	0	_	-	_	8		-		-		-
1047	Raytheon	2R	0	0	500*	-		12	_	_		_	-	-
1048	Philips	2R+2R	1,9	7	60*	_	Name of Street	3A	-	-		_	-	-
1049	Philips	$2R\!+\!2R$	1,9	28,5	60*	_	_	12,5A	_	_	_	-	_	-
1053	Philips	2R+2R	1,9	45	48*		_	12,5A	-	_	_		_	-
1054	Philips	$2R\!+\!2R$	1,9	68	48*	-	_	20A		-			-	-
1054L	Gammatron	3Z	7,5	20	6000	1500		1A		_	13,5	_	_	-
					4000	300		50	1000,000		_	_	8,6	
					4000			290	_	_	_	_		
					4000 5000		_	690 750	_	_	_	_	_	
						330			2000		A STATE OF STREET			-
1059	Philips	2R+2R+	2R 1,9	40	60*	_	_	20A	-		_	_	_	
1060	Philips	2R+2R+2		5,5	250*		_	1,3A	_	_	-	_	_	
1063A	Philips	2R+2R	1,9	11	250*			3A 30A			_		_	
1069 1069 K	Philips Philips	$\frac{2R+2R}{2R+2R}$	3,05	65 70	55* 55*			30A						
10031	Philips	2R+2R	1,9	11	60*	_	_	5A	_	_	_	_	_	
				3,5	60*		_	850		_	_			
1110	Philips	2R+2R	1,9	3,0										
1119	Philips	$2R\!+\!2R$	1,9	5,8	45*	_	_	1,5A	-	_	_	_	_	
1125	NU	3	6,3	0,15	180	1		11,5	_	per material.	55		_	
1129	Philips	2R+2R	1,9	5,5	60 [№]	-	_	1,5A	_	_	_	_		
1130	Philips	2R+2R	1,85	3,5	50*	_	_	1,3	_		_	_		
1132	NU	5	6,3	0,15	100	1	100	7	2,5	· —	_		_	
	NU	5	6,3	0,15	150	1		3,5	4,5			_		
1133	1.0	-	2,5	27	85*			15A	-,-					

√a .ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	A D D E N D A	
V	W	pF	pF	pF	Мс	ADD BADA	Hill
		-		-	_	(G); *eff; PIV: 1600 V; Ia pk: 600 mA; Ia min: 0 mA; Va st: 420 V; Vdr: 25 V	11
		-			_	* eff; PIV: 1600 V; Ia pk: 600 mA; Ia min: 70 mA; Va st: 550 V; Vdr: 30 V	
	-				_	(G); PIV: 980 V; *pk; Ia min: 10 mA; Ia pk: 330 mA; Va st: 140 V;	128
						Vdr: 24 V	
-						(G); PIV: 980 V; *pk; Ia min: 30 mA; Ia pk: 330 mA; Va st: 340 V; Vdr: 24 V	
					-	(G); PIV: 185 V; Ia pk: 4 A; Rt: 10 Ω ; Va st: 16 V Vdr: 9 V; th: 15 sec; Ta: $-55/+75^{\circ}\mathrm{C}$	46
	_	attack and	_	-	_	(G); PIV: 1,2 kV; Ia pk: 900 mA; Vdr: 25 V	11
					_	(G); PIV: 2,8 kV; Ia pk: 30 mA; Vdr: 100 V; (= 6174) (G); * eff; Va st: 11 V; Va eff min: 8 V	129
							_
_			_	_	_	(G); PIV: 1 kV; Ia min: 50 mA; Vdr: 24 V; Rt: 300 Ω; Ia pk: 480 mA	4
_	-					(G); PIV: 2,8 kV; Ia pk: 30 mA; Vdr: 100 V (G); PIV: 2,5 kV; Ia pk: 300 mA; Vdr: 15 V	129
_	_	_	_	_	_	(G), 11v. 2,5 av, 1a pa. 500 ma, vui. 15 v	131 131
-		Management			_	(G); * eff; Rt: 1,75 Ω ; Va st: 10,5 V	135
						(G); PIV: 1,5 V; Ia pk: 10 mA	255
	_				_	(G); PIV: 1,5 V; *eff; Ia pk: 18 A; Rt: 1,75 Ω ; Va st: 16 V;	135
						Vdr: 9 V; th: 120 sec	
-	_	-		_		(G); * eff; PIV: 185 V; Ia pk: 45 A; Rt: 0,75 Ω; Va st: 16 V; Vdr: 9 V; th: 120 sec	47
	***************************************					(C): DIV: 20 kV: In pk: 20 mA: Van: 100 V	120
	_	_	_	_	_	(G); PIV: 2,8 kV; Ia pk: 30 mA; Vdr: 120 V (G); PIV: 2800 V; *eff min; Ia pk: 100 mA; Rt: 7,5 kΩ; Vdr: 10) V	$132 \\ 171$
_		_	_	_	_	(G); *eff; PIV: 185 V; Ia pk: 18 A; Rt: 1,75 Ω; Va st: 16 V;	42
						Vdr: 9 V; th: 30 sec	
_	_			_	_	(G); *eff; PIV: 185 V; Ia pk: 75 A; Rt: 0,3 Ω ; Va st: 16 V; Vdr: 9 V; th: 120 sec	
		_		_	-	(G); *eff; PIV: 150 V; Ia pk: 75 A; Rt: 0,25 Ω ; Va st: 16 V;	
						Vdr: 9 V; th: 120 sec	
_	_	_	_	_	_	(G); *eff; PIV: 150 V; Ia pk: 120 A; Rt: 0,18 Ω ; Va st: 16 V; Vdr: 9 V; th: 120 sec	-
750		5,3	7,9	1,2	100	max; Ig: 150 mA	33
	2970	_	_	_	_	mcd, pp(B); Ia(m): 1,05 A; (Win) LF: 100 W	
_	410	_	-	-	-	tph, (B); (Win)HF: 45 W	
-	2150		_	-	-	tph, (C), M/a; Ig: 120 mA; (Win) HF: 150 W	
	3000					tgr, (C); Ig: 105 mA; (Win)HF: 140 W	
_	-	_	_	_		(G); *eff; PIV: 185 V; Ia pk: 120 A; Rt: 0,2 Ω; Va st: 11 V;	
		_		_	_	Vdr: 9 V; th: 120 sec (G); * eff; Ia pk: 2,6 A; PIV: 700 V	134
	_	_	_	_	_	(G); * eff; PIV: 770 V; Ia pk: 12 A; Vdr: 15 V; th: 60 sec	134
	-			-		(G); * eff; Ia pk: 200 A; PIV: 150 V; Rt: 0,12 Ω	_
_	_	_	_	_	_	(G); *eff; PIV: 170 V; Ia pk: 200 A; Rt: 0,12 Ω; Va st: 16 V; Vdr: 10 V; th: 120 sec	_
	-			_		(G); *eff; PIV: 185 V; Ia pk: 30 A; Rt: 1,2 Ω ; Va st: 11 V;	47
						Vdr: 9 V; th: 120 sec	
	_		_			(G); *eff; PIV: 185 V; Ia pk: 2 A; Rt: 4 Ω ; Va st: 16 V; Vdr: 9 V; th: 15 sec	46
_	_	_	_	_	_	(G); * eff; PIV: 140 V; Ia pk: 9 A; Rt: 1,8 Ω; Va st: 16 V;	46
_	_	1,6	2,5	2,6		Vdr: 9 V; th: 30 sec HF	166
	_					(G); *eff; PIV: 185 V; Ia pk: 9 A; Rt: 2.5Ω ; Va st: 16 V;	46
						Vdr: 9 V; th: 30 sec	
					_	(G: Hg); * eff	46
		0,005	5,3	4,1		HF .	170
-		0,005	5,2	3,5		spec	170
						(G); * eff; PIV: 275 V ; Ia pk: 85 mA ; Rt: 0.3Ω ; Va st: 16 V ;	23
			_	_		Vdr: 10 V; th: 120 sec	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	R
	-	*	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	$k\Omega$	kΩ	(
1138/01	Philips	2R	(= :	1138)			_	_				_		_
1139	Philips	2R+2R	1,85	5	60*		_	1,5A	_	_			-	_
1148	Philips	2R	2,25	10	50*			6A		_	_			-
1148/01	Philips	2R	(= :	1148)	_	_	_	_	_	_	_			
1149	Philips	2R	2,25	10	100*	_	_	6A	_	_	_	_	_	-
1149/01	Philips	2R	(=	1149)	-				_	_	_	_	-	-
1152	NU	3	3,15	0,11	100	1		6,5	-	3,5	30	8,5	_	-
			2,8	0,1	90	0,75	_	5,5	_	3	30	10	_	-
1153	NU	3	6,3	0,2	125	1	_	9	_	5	35	7	_	-
1163	Philips; Mullard	2R	2,25	17	130*	_	_	6A	_	_	_	_	-	-
1164	Philips	2R	2,5	25	80*		-	15A			-		-	
1173	Philips	2R	1,9	13	_	_		4A	_	_	_	-	_	-
1174	Philips	2R	1,9	12	-	_	-	6A	_	-	_	_	_	-
1176	Philips	2R	1,9	28		_	_	15A	_	_	_		_	-
1177	Philips	2R	1,9	60	_	_	_	25A	_	_	_	_	_	
1201	Philips	$2R\!+\!2R$	2,5	1,5	300*	_	_	75	_	_	_	_	_	-
1201	USA	3	6,3	0,15	180	3		5,5	_	3	36	120	_	
1201A	USA	3		1201)	_	_	-	_	_	_	_	-	Name of the last o	
1203	USA	2	6,3	0,15	117*		_	5		_	_	_		-
1203A	USA	2	(= 1		_		_	_			_			-
1204	Visseaux	$2R\!+\!2R$	1,85	3,5	_	_	-	1,3A	_	-	_	_		-
1204	USA	5	6,3	0,15	250	2	100	4	1,3	1,8	_	500		
1206	USA	4 + 4	6.3	0,3	250	2,5	100	4,5	8,0	2,1	_	225	_	
1216	Sylvania	3+3	(=	5844)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1217	Sylvania	7	(=	5915A)	-	-	-			-		-	_	-
1218A	Sylvania	3	6,3	0,225	200	-	_	18	-	10,75	55		_	
1221	USA	5	6,3	0,3	250	3	100	2	0,5	1,225		1M	_	
1223	USA	5	(= 1	1221)	-	_	_		_	_		_	-	_
1229	Sylvania	4	2	0,06	180	3	67,5	1,7	0,4	0,64	_	1,2M		
1231	Sylvania	5	6,3	0,45	300	_	150	10	2,5	5,5	_	700	_	
$1231\mathbf{Z}$	CBS-Hytron	3Z + 3Z	12*	1,6†	500	0	150	_	-		55	_	_	
					400	30	100		-	-	_			ė
			2.0		500	15	150						-	-
1232	Sylvania Sylvania	5 2D + 2D	6,3	0,45	250	2	100	6	2	4,5		800	-	
1237	700 0 200000000000000000000000000000000	2R+2R	2,5	_	30*	_		3A				-		-
1247	Sylvania	2	0,7	0,065	300* 600		 250	0,4	10	0.75			-	-
1269	CBS-Hytron	4BZ	12*	1,6†	600	22,5	250	240 100	13 12,5	3,75		_	5,8	
					750	100 100	300	120	12,5 15	_			-	
1273	Sylvania	5	6,3	0,3	250	3	100	2	0,5	1,225		1M	_	
1274	Sylvania	2R+2R	6,3	0,6	325*	_	_	70	_	_	_	_		-
1275	Sylvania	2R+2R	5	1,75	450*		-	175	-	_	_			-
1276	Sylvania	3	4,5	1,14	250	45		60		5,25	4,2	0,8	2,5	1
1280	Sylvania	5	12,6	0,15	250	3	100	2	0,5	1,225		1M	_	-
1.284	Sylvania	5	12,6	0,15	250	3	100	9	2,5	2	_	800	-	
1291	Sylvania	3+3	2,8*	0,11†	135 180	0	_	22 25	_	_	20	_	16	
1293	Sylvania	3	1,4	0,11	90	0	_	5,2	_	1,3	15	10,7		
					90	20		13,25		_	-		-	-
1294	Sylvania	2	1,4	0,15	117*			1 9,9		-	-	_		-
1299	Sylvania	4B	2,8*	0,117	150	4,5	90	O O	1	2,4			14	

Wa	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	Ф
ax N	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	JH
		***************************************					23
		_			-	(G); *eff; PIV: 140 V; Ia pk: 9 A; Rt: 2Ω	46
-	Name Of Street Oracle o	_		_		(G: Hg); * eff; PIV: 140 V; Ia pk: 36 A; Rt: 1,2 Ω ; Va st: 16 V; Vdr: 9 V; th: 120 sec	23
	-		_	_			23
	-	_	_	-	_	(G: Hg); * eff; PIV: 280 V; Ia pk: 36 A; Va st: 18 V; Vdr: 10 V; th: 120 sec	23 23
1	_	0,8	1,1	0,65	_	UHF; Fm: 1000 Mc; Vg co: —7 V	167
 1,25	_	1,8	1,9	0,5		Vg co: -6 V VHF; Va max: 180 V; Vg co: -12 V	167
	_		_	_	_	(G); PIV: 375 V; Ia pk: 36 A; Va st: 16 V; Vdr: 9 V; Rt: 0,5 Ω	23
-	-	_		_	_	(G); PIV: 225 V; Ia pk: 90 A; Va st: 16 V; Vdr: 9 V; th: 15 sec; Rt: 0,3 G	
-	-		_			(G); PIV: 850 V; Ia pk: 20 A; Rt: 0,75 Ω; Va st: 22 V; Vdr: 12 V; th: 60 sec; Vbah: 40 V; Iah: 10 mA	136
-	-	-	_	_	_	(G); PIV: 850 V; Ia pk: 30 A; Rt: 0,5 Ω; Va st: 22 V; Vdr: 12 V; th: 60 sec; Vbah: 40 V; Iah: 10 mA	136
_	and the same of th	_			_	(G); PIV: 850 V; Ia pk: 75 A; Rt: 0,2 Ω; Va st: 22 V; Vdr: 12 V;	_
rhacette.	_			_	_	th: 120 sec; Vbah: 40 V; Iah: 10 mA (G); PIV: 850 V; Ia pk: 125 A; Rt: 0,1 Ω; Va st: 22 V; Vdr: 12 V;	_
						th: 120 sec; Vbah: 40 V; Iah: 10 mA * eff	
1		1.5	2.6	2.0	200		124
4		1,5	3,6	2,8	300	Fm: 750 Mc ; (A); (= $7E5$)	130 13
_				_	_	det; * eff; (= 7C4)	28
_	-			-			28
	_					(G: Hg); PIV: 170 V; Ia pk: 4 A	_
	_	0.15	- 0.4	-	-	HF; MF; (= 7AB7)	12
_	-	0,15	3,4	2,6	_	1 trio; Vg1 co: -11 V; (= 7G8)	5: 9:
_	_	_		_	_		1
1		1,7	2,9	0,25	Larrings	(A); UHF; Vg co: —7 V; Vf-k: 200 V	14
_	_		_	_	_	LF; spec ,	9
		-	_		-		110
		_		_	-	spec	32
							393
30	51 30	7,8	3	0,5		*/6 V; †/3,2 A; med, pp(B); (Win)LF: 1,8 W tph, (C), M/a; Ig: 30 mA; (Win)HF: 3,5 W	168
	50					tgr, (C); Ig: 30 mA; (Win) HF: 2,5 W	
1,5		0,006	9	7		HF; MF; Vg1 co: -7 V; (= 7G7)	5
	_			_		* eff; PIV: 100 V; Ia pk: 15 A	_
		_		_		det; * eff	13
30	110	0,3	17	8,5	60	*/6 V; †/3,2 A; mod, pp(AB2); (Win)LF: 0,5 W	7
_	42	-		numerica :		tph, (C), M/a; Ig1: 6 mA; (Win)HF: 0,9 W	
_	63		_	_	_	tgr, (C); Ig1: 6 mA; (Win) HF: 0,9 W LF; spec	12
_				_	_	* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 210 mA; Rt: 150 Ω	8:
	_	-	-		,	* eff	1
	3,2	16	7	5	-	WoLF, (A)	
		_	_			LF; spec	5 5
_			_	<u> </u>	_	*/1,4 V; †/0,22 A; WoLF, pp(AB2)	30
- - - -	1,5	-			25	tgr, (C); *125 Mc: 1,4 W	
				A11.00		000	29
	1,5	_	_			CSC	
	1,5 2,8*	_ _ _	_	_	120	csc; Rg: 10 k Ω	
	1,5 2,8*			_			1

TYPE		1-	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
11112		*	V	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	$k\Omega$	kΩ	Ω
1325	Philips	2R+2R	1,8	3,5	150*	_	_	650	_		_	-		-
1326	Philips	2R+2R	1,85		50*			650		_	_	_		
1349	Philips	2R+2R	1,85	2,8	40*			1,3A	-	_				
1439	Philips	$2R\!+\!2R$	1,92	30A	95*	_	_	25A			_	_		-
1500 T	Eimac	3Z	7,5	24	8000	_	_	1250		10	24	2,4		0
					6000	190	_	330	_	-	_	_	3,2	_
					7000	500		860	_		_		-	-
1533	Philips	2R+2R+2	2R1,9	23	275*	_	_	5A	_			_	_	_
1533/10	Philips	2R+2R+2	PR (-	1533)										
1534	Philips	2R+2R	1,9	23	275*	_	_	7,5A	_	_	_	_	_	_
1504/10	D1: 11:	0D 0D	,	1504)										
1534/10	Philips Philips	$2\mathrm{R}\!+\!2\mathrm{R}$ $2\mathrm{R}\!+\!2\mathrm{R}\!+\!2$		1534) 36	— 275*	_	_	8,3A	_			_	_	_
1543	Pillips	2R+2R+2	2R1,9	30	215		_	0,3A	_		_			
1543/10	Philips	2R+2R+	2R(=	1543)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
1544	Philips	2R+2R	1,9	36	275*		_	12,5A				_	-	-
1544/10	Philips	2R+2R	<i>(</i> -	1544)								_		_
1553	Philips	2R+2R+2		70	275*		-	13,3A		_	_	_		_
1553/10	Philips	2R+2R+2		1553)	-	_	_		-	_	_	_	-	
1554	Gammatron	3Z	11	22,5	5000	_	-	1A		_	12,5	1,8	_	_
1554	Philips	2R+2R	1,9	70	5000 275*	850	_	900 20A	_		_	_	_	_
1001	Типры	210 210	1,0		210									
1554/10	Philips	2R+2R	(=	1554)			_		_			_	-	
1560	Philips	$2R\!+\!2R$	5	2	300*	_		125	-	-	-	-	-	-
1561	Philips	2R + 2R	4	2	300*	-	-	160	-		-	_	-	
1562	Philips	2R	7,5	1,25	750*	_	-	110	-		_	_	_	
1564	Philips	2R+2R	1,9	70	275*	-		30A	_			-		
1564/10	Philips	2R+2R	(-	1564)				_		_				
1602	USA	3Z	7,5	1,25	425	50	_	8	_	1,6		5	8	_
1002	0.011	02	1,0	1,20	450	115	_	55				_	_	***
1693	RCA	5	6,3	0,3	250	3	100	2	0,5	1,225	_	1,5M		
1608	RCA	3Z	2,5	2,5	425	200	_	95	_		20		_	_
					425	90	_	95		-		_		
1609	RCA	5	1,1	0,25	135	1,5	67,5	2,5	0,65	0,725		400		-
1610	RCA	5Z	2,5	1,75	400	50	150	22,5	7	2,5		_	_	
1611	USA	5	6,3	0,7	250	16,5	250	34	6,5	2,5	_	80	7	-
1612	USA	7	6,3	0,3	250	3/15	100	5,3	6,5	1,1		600		_
1613	USA	5Z	6,3	0,7	350	100	275	50	10	2,5				-
					$\frac{275}{350}$	35 35	200 200	42 50	10 10	_	_	_	_	_
1614	USA	4BZ	6,3	0,9	550	125	400	110	_	6,05	_	_	_	_
1011	0.011		0,0	0,0	530	35	340	60	20*		_	_	7,2	
					375	80	250	93	7			_	_	_
					450	45	250	100	8	-	-	_		41
1616	USA	2R	2,5	5	Access .		_	130			_	_	_	_
1619	RCA; GE	4BZ	2,5	2	400	125	300	75 44	_	4,5	_	_	_	_
					300	10	250	44	4	-	_		8,8	-
					400	20	300	52 75	3,5	SCOTO CONTRACTOR OF THE PARTY O	_		14 6	
					400 325	16,5 50	300 285	$75 \\ 62$	6,5 7,5		_	_	6	-
					400	55	300	75	10,5	_		_	_	_
					TUU	00	000		10.0	_				-

Va nax	W o	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc		
	-		-	_		* eff; (G: Hg)	
		-		_	_	(G: Hg); * eff; PIV: 105 V; Ia pk: 4 A	46
_	-	_	_	-	2 4 112	(G); * eff; PIV: 85 V; Ia pk: 2,5 A	46
) 	_			(G: Hg); * eff	
1500		7,2	9,9	1,5	40	max; Wg: 125 W ; (= $3-1500\text{A3}$)	33
_	7000	_				mod, pp(B); Ia(m): 1,65 A; (Win)LF: 115 W	
	4500	_	_	_		tgr, osc, (C); Ig: 110 mA; (Win) HF: 85 W	
_	_	-		1	-	(G); * eff; PIV: 850 V; Ia pk: 45 A; Vah: 100 V; Iah: 25 mA;	139
						Vdr: 15 V; Rt: 0,6 Ω; th: 120 sec; Va st: 45 V	
			_	_	-		139
-		-		-	-	(G); * eff; PIV: 850 V; Ia pk: 45 A; Vah: 100 V; Iah: 25 mA;	140
						Vdr: 15 V; th: 120 sec; Va st: 45 V	140
		-		-	-	(G); * eff; PIV: 850 V; Ia pk: 70 A; Rt: 0,4 Ω; Va st: 50 V;	140 139
					-	Vah: 100 V; Iah: 25 mA; Vdr: 15 V; th: 120 sec	100
						Vall. 100 V, 1011. 20 MII, 101. 10 V, 11. 110 000	
_	_		-	-	-		139
	-	-	-		-	(G); * eff; PIV: 850 V; Ia pk: 70 A; Va st: 50 V; Vah: 100 V;	140
						Iah: 25 mA; Vdr: 15 V; th: 120 sec	140
_	_	-	-	_	poorus	(G); * eff; PIV: 850 V; Ia pk: 135 V; Va st: 50 V; Vah: 100 V;	140 139
	,====	====	-	1500000		Iah: 25 mA; Vdr: 15 V; Rt: 0,25 Ω; th: 120 sec	
_							139
1000	_	11,5	15,2	1,2	15	max; Fm: 30 Mc; Ig: 250 mA	-
	3600					tgr, osc, (C); Ig: 85 mA; (Win)HF: 100 W	
_	-			-	()	(G); * eff; PIV: 850 V; Ia pk: 135 A; Va st: 50 V; Vah: 100 V; Iah: 25 mA; Vdr: 15 V; th: 120 sec	140
							140
_	_		_	-		* eff	11/46
	-	_			_	* eff; Rt: 50Ω	11 46/5
	_	_	_			* eff	35/48
-	_		_	_	_	(G); * eff; PIV: 850 V; Ia pk: 135 A; Va st: 50 V; Vah: 100 V;	140
						Iah: 25 mA; Vdr: 15 V; th: 120 sec	
					-		140
15	25	7	4	3	_	mod, pp(B); Ia(m): 110 mA; (Win)LF: 2,5 W	1
	13	_		-	-	tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 3,3 W	0.0
_		0,007	4,6	6,5		HF; MF; LF; spec; Vg1 co: -7 V	96
20	27	9	8,5	3	45	max; Ig: 25 mA	1
	27	·—			(1	tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 3 W	
		1	7	7		LF; spec	19
6	5	1,2	8,6	13	20	osc; Ig1: 1,5 mA; (Win)HF: 0,1 W	13
1 5	3,2			— 11	_	WoLF; spec	77
1,5		0,001	7,5	11	-	(A); Vg3: -3/-15 V; Vf-k: 90 V; Wg2+4: 1 W	22
10		0,26	6,5	13,5	45	max; Ig1: 5 mA; Fm: 90 Mc	106
_	6				-	tph, (C), $M/a+g2$; Rg2: 7,5 k Ω ; (Win)HF: 0,16 W	
	9					tgr, osc, (C); Ig1: 3,5 mA; (Win)HF: 0,22 W	
25	_	0,4	10	12	80	max; ICAS; Ig1: 5 mA; Fm: 120 Mc	5
	50	_	_	_	-	WoLF, pp(AB1); $Ia(m): 160 \text{ mA}; *Ig2(m); d: 2,5 \%$	
_	24,5	_	_	-		tph, (C), $M/a+g2$; Rg2: 18 k Ω ; (Win) HF: 0,12 W	
	31	_	_	_	-	tgr, osc, (C); Ig1: 2 mA; (Win) HF: 0,15 W	.2.
			_			PIV: 5,5 kV; Ia pk: 800 mA; Vdr: 75 V	1'
15		0,29	9,6	12,5	45	max; CCS; Fm: 90 Mc; Ig1: 5 mA; Vg3: 0 V	91
	3			_		WoLF, (A)	
	17,5	_		-	_	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 80 mA; Ig2(m): 10 mA	
-	36	70 	-	_	-	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 150 mA; Ig2(m): 11,5 mA	
	13		-	_		tph, (C), $M/a+g2$; $Rg2: 5 k\Omega$; (Win) HF: 0,18 W	
_	19,5				-	tgr, osc, (C); Ig1: 5 mA; (Win) HF: 0.36 W	

			Ví	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		*	v	A	v	_v	V	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
1620	USA	5	6,3	0,3	250	3	100	2	0,5	1,225	_	1M	_	_
1621	Westinghouse	5	6,3	0,7	300	30	300	38	6,5			_	4	
1622	Westinghouse	4B	6,3	0,9	300	20	250	86	4	_		-	4	-
1623	USA	3Z	6,2	2,5	1000	200		100	_	_	20	_	_	_
					1000	40		30	*****	-	-	-	12	-
					1000	50		45	10 teams	-	-	-	_	-
					750 1000	125 90		100 100		_	_	_	_	750
1004	RCA; GE	4BZ	2,5	2	600	200	300	90	_	4	_			_
1624	RCA, GE	402	2,0	2	600	25	300	42	5	_		-	7,5	_
					500	50	275	75	9			_		
					600	60	300	90	10	-	_	_		570
1625	USA	4BZ	12,6	0,45	750	200	300	100		6	_		-	_
					400	45		60		-		_	3	-
					750	32	300	52	5	-	_	_	6,95	_
					750 600	35 90	$\frac{300}{275}$	60 100	3 6,5	_	_	_	_	_
					750	45	250	100	6	_	_	_	_	410
1626	USA	3Z	12,6	0,25	250	70	_	25	_	_	5	_	_	3200
1627	RCA	3Z	5	9	2500	500		300	_	****	36	_		-
					2250	60	-	70	-	_			11,6	_
					2250	70	_	100	_		-	_	_	_
					2000	350		250			-	-		
					2500	180		300	_		_	_	_	500
1628	RCA	3Z	3,5	3,25	1000	65	_	50			23			_
1629	INT	1	12,6	0,15	250 200	0/8 $0/6,5$		0,24 $0,19$		_	_	_	1M 1M	_
	D. C.		10.0	0.45					5	6		2,5	2,5	_
1631	RCA	4B	12,6	0,45	$\frac{250}{270}$	14	$\frac{250}{270}$	72 134	11		_		5	125
					360	_	270	88	5			_	9	250
					360	22,5	270	88	5	_	_	_	3,8	_
1632	RCA	4B	12,6	0,6	110	7,5	110	49	4	9		13	2	
1633	RCA	3 + 3	25	0,15	250	8	-	11,5		2,6	18	6,9	_	_
1634	RCA	3+3	12,6	0,15	250	2		2	_	1,325	70	53	_	_
1635	RCA; Westingh.	3 + 3	6,3	0,6	300	0	-	6,6	-	nester.	-	-	12	
1641	GE	2R+2R	5	3	750*	_		250	_					_
1641/(RK)60	Raytheon	$2R\!+\!2R$	5	3	-			50	-		_	_		-
1642	USA	3 + 3	6,3	0,3		16,5	_	250 8,3	_	1,375	10,4	7,6	_	_
1644	RCA	5+5	12,6	0,15	180	9	180	13	2,8	2,15		160	10	
1651	RCA	2R	11	14,75	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
1652	RCA	3Z	14,5	52	7500	1500		1250	_		14	_		
1654	USA	2R	1,4	0,05	1500°		_	1	_	_				
1701	Philips	$2R\!+\!2R$	1,8	2,8	340*	_	_	300		_				_
1702	Philips	2R+2R	1,8	3	24*	_	_	1A	_	_	_	_		_
1708	Philips	2R+2R	1,85	8	45*			6A			_			-
1709	Philips	2R+2R	1,85	8	23*	_	_	6A	_		-			_
1710	Philips	2R+2R	1,9	8	150*		_	1,5A	_	-	_	_	-	_
1710/01	Philips	2R+2R	(= 1	710)		_	_	_	-	_	_	_		_
1725A	Philips	2R+2R	1,9	3,5	150*	_	_	650	_	_				_
1729	Philips	2R+2R	1,9	8	95*	-	_	3A			_	-	_	_
1729/01	Philips	2R+2R	(= 1	(729)	_		_	_	_		_	_	_	_
1120/01	1 IIIIpS	210 T 210	_ 1	140)										

***		Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	мс		ՌՈ
_	_	0,005	7	12	-	LF; spec; Vg1 co: —7 V	56
7,9* 13,8*	5 10	$0,2 \\ 0,4$	7,5 10	11,5 12	_	WoLF, pp(A); Ia(m): 69 mA; Ig2(m): 13 mA; *1 pent; spec WoLF, pp(A); Ia(m): 125 mA; Ig2(m): 10,5 mA; *1 tetro; spec	106 51
30	_	6,7	5,7	0,9	60	max; ICAS; Ig: 25 mA	27
_	145	_	_	-	_	mcd, pp(B); Ia(m): 200 mA; (Win)LF: 4,2 W	
_	16 55	_	_	_	_	tph, (B); Ig: 0,5 mA; (Win)HF: 1,7 W tph, (C), M/a; Ig: 20 mA; (Win)HF: 4 W	
_	55 75	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win) HF: 3,1 W	
16,5	_	0,25	11	7,5	60	max; Ig1: 5 mA	92
_	72	_	_		_	mcd, pp(AB2); Ia(m): 180 mA; Ig2: 15 mA tph, (C), M/a+g2; Rg2: 15 k Ω ; (Win)HF: 0,25 W	
_	24 35	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 0,43 W	
30		0,2	11	7	60	max; ICAS; Fm: 125 Mc; μg1g2: 8; Ig1: 5 mA	93
_	15	_	_	_	_	WoLF; trio; pp(AB1); Ia(m): 140 mA	
-	120	-	_	_	_	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 10 mA	
_	$\frac{15}{42,5}$	_		_		tph, (B); (Win) HF: 0,12 W tph, (C), M/a+g2; Rg2: 50 k Ω ; (Win) HF: 0,4 W	
_	50	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig1: 3,5 mA; (Win) HF: 0,2 W	
5	4	4,4	3,2	3,4	30	csc; Fm: 90 Mc; Ig: 5 mA; (Win)HF: 0,5 W	66
175	_	4,8	8,7	12	30	max; ICAS; Ig: 75 mA	29
_	725	_	_	_		mcd, pp(B); Ia(m): 450 mA; (Win)LF: 13 W	
_	75		_			tph, (B); Ig: 2 mA;)Win)HF: 4 W tph, (C), M/a; Ig: 70 mA; (Win)HF: 35 W	
_	380 575	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 60 mA; (Win)HF: 19 W	
40	35	2	2	0,4	_	tgr, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 1,7 W	_
_	-	-	_		_	Vt: 250 V; It: 4 mA Vt: 200 V; It: 3 mA	7
							5.1
17	6,5 $18,5$	0,4	10	12	_	WoLF, (A) WoLF, pp(A1); Ia(m): 145 mA; Ig1(m): 17 mA	51
_	24,5	_				WoLF, pp(AB1); Ia(m): 100 mA; Ig2(m): 17 mA	
	47	_	_	_		WcLF, pp(AB2); Ia(m): 205 mA; Ig2(m): 16 mA	
5,5	2,1	0,3	16	13,5		WoLF; spec; d: 10 %	51
2,5		3,6	2,9	1	_	1 trio; spec; (A)	24
<u> </u>	10.4	2	2,2	3	-	1 trio; spec; (A) WALE pp(B): Is (m): 54 mA: *1 trio; Vin pk: 100 V	107
3*	10,4		_	_	_	WoLF, pp(B); Ia(m): 54 mA; *1 trio; Vin pk: 108 V * eff; PIV: 2120 V; Vdr: 61 V	89
_	_	_		_	-	PIV: 4,5 kV; Ia pk: 150 mA; Vdr: 60 V	89
	-	_	_	_		PIV: 2,5 kV; Ia pk: 330 mA; Vdr: 60 V	
_	_	-	_	_	-	1 trio; (A)	19
2,5	1	0,7	5	6	-	1 pent; spec; WoLF, (A)	140
						PIV: 11 kV; Ia pk: 750 mA	125
5k	6k	27	18	2	_	tgr, (C); (W)	138
_	_		_	1,4	_	* eff; PIV: 4,3 kV; Ia pk: 6mA; Rt: 150 Ω (G: Hg); * eff; PIV: 960 V; Ia pk: 1 A; Rt: 450 Ω ; Va st: 50 V;	14: 46-14:
						Vdr: 18 V	
	_					(G: Hg); *eff	40
_	_	_	_	_	_	(G: Hg); *eff; PIV: 100 V; Ia pk: 18 A; Rt: 1Ω ; Va st: $11 V$ (G: Hg); *eff; PIV: 48 V; Ia pk: 18 A; Rt: 1Ω ; Va st: $11 V$	4:
_	_	_	_	_	_	(G); *eff; PIV: 470 V; Ia pk: 9 A; Rt: 2,5 Ω; Va st: 22 V; Vdr: 10 V;	14
						th: 30 sec	14:
						(C): * off. DIV. 470 V. To ply 4 A. Dt. 5 O. Vo at. 93 V. Vd. 40 V.	
_	_		_	_	_	(G); * eff; PIV: 470 V; Ia pk: 4 A; Rt: 5 Ω ; Va st: 22 V; Vdr: 10 V; th: 15 sec	14:
_	_	_	-	_	-	(G); *eff; PIV: 300 V; Ia pk: 18 A; Rt: 0,4 $\Omega;$ Va st: 30 V; Vdr: 10 V; th: 120 sec	14
						11. 120 500	

TYPE		1	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
IIPE		*	V	A	V	_V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
1738	Philips; Tesla	$2R\!+\!2R$	1,9	18	95*	_	_	7,5A	_	-	_		-	
1739	Philips	2R+2R	1,8	18	100*			15A	-			_	-	_
1749	Philips	2R+2R	1,9	30	(= 1	749A)		-	-		-		-	_
1749A	Philips; Tesla	2R+2R	1,9	25	95*	_	-	12,5A	_	-	-	-		_
1759	Philips	2R+2R	1,9	60	95*			25A					_	-
1766	Philips	2R+2R+2	R 1,9	11	127*	_	_	6A			_	_	_	-
1768	Philips	2R + 2R	1,9	11	285*			3A		-	_	_		
1788	Philips	2R+2R	1,9	11	95*	_		5A		_		_		_
1789	Philips	2R+2R	1,8	11	100*	_		10A			-	_		_
1801	Philips	2R + 2R	4	1	250*	-		30						-
1802	Philips	2R	4	0,6	250*		-	30	-	-				_
1803	Philips	2R	4	0,6	500*	_	_	30			-	_		
1805	Philips	2R+2R	4	1	500* 300*		_	60 100					_	_
1810	Philips	2R	4	0,3	250*	_		25			_	_	_	
1815	Philips	2R+2R	4	2,3	500*	_	_	180			_			
1817	Philips	2R+2R	4	4	350*	-	-	300	-		_	_		_
1819	Philips	2R+2R	1,92	7,5	-	_	_	3A			_	_	_	_
1823	Philips	2R+2R	4	1	300*		_	75			_	_	Name to	_
1823	EUR	5	20	0,18	200	18	200	20	8	1,7		_	10	65
1829	Philips	2R+2R	1,92	8,5	_	_	_	6A		-	_	_		-
1831	Philips	2R+2R	4	1	700*	_		60				_	_	_
1832	Philips	2R	4	1,3	700*	_	_	120	au man	-	_			
1838	Philips	2R+2R	1,9	21,5	115*	+		7,5A	****		_	_	_	_
1849	Philips	$2R\!+\!2R$	1,9	29	115*	_	_	12,5A	_			_	-	_
1851	USA	5	6,3	0,45	300		150	10	2,5	9		1M	_	16
					300		300*		2,5	9		1M		16
1851GT	Fivre	5	6,3	0,45	300		150	10	2,5	9	_	750		-
1853	INT	5	6,3	0,45	300	3	200	12,5	3,2	5		700		_
1853 GT	Fivre	5		1853)				_						
1859	Philips	2R+2R	1,9	60	115*	_	_	25A		_	_	_	_	
1861	Philips	2R + 2R	4	2,4	500*		_	100 120			_			_
1867 1868	Philips Philips	$2\mathrm{R}\!+\!2\mathrm{R}$ $2\mathrm{R}\!+\!2\mathrm{R}$	4	2,4	350* 250*	_		120	_	_		_		
1875	Philips	233	4	2,3	5000°	*		5	_					_
1876	Philips	2R	4	0,3	850*			5	_	-	_	_		-
1877	Philips	2R	4	0,65	5000		-	3	_		_	_	-	-
1878	Philips	2R	4	0,7	10,5k		_	2	-	_		-		
1881	Philips	2R+2R	4	1,2	250*		_	60						
1881A	Philips Philips	$2\mathbb{R}\!+\!2\mathbb{R}$ $2\mathbb{R}\!+\!2\mathbb{R}$	4 5	2,4 2	250* 350*		_	60 125		_	_			_
1882	Philips	2R+2R $2R+2R$	5 5	1,6	350*		_	125	-	-				-
1883 1884	Philips Philips	2R+2R $2R+2R$	2,5	1,0	350*		_	40						-
1884	EUR	5	20	0,18	200	2	100	3	1,1	2,2	_			5
1888	Philips	2R+2R	1,92	11,5	115*	_	_	10A	_	_	_	_	_	-

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc		All
						(C) * off, DIV. 200 V. Io ph. 45 A. Dt. 00 O. V. st. 00 V. V. J. 0 V.	144
_				-		(G); *eff; PIV: 300 V; Ia pk: 45 A; Rt: 0,2 Ω ; Va st: 20 V; Vdr: 9 V; th: 120 sec	144
		_	_		-	(G: Hg); * eff	-
-	_	_	-		_		145
	_		_	_		(G); * eff; PIV: 300 V; Ia pk: 75 A; Rt: 0,1 Ω; Va st: 22 V; Vdr: 10 V;	145
						th: 120 sec	
_			_	_		(G); *eff; PIV: 300 V; Ia pk: 150 A; Rt: 0,05 Ω ; Va st: 22 V;	145
						Vdr: 10 V; th: 120 sec	
		_	-	_		(G); * eff; PIV: 360 V; Ia pk: 10 A; Va st: 30 V (G); * eff; PIV: 880 V; Ia pk: 10 A; Vdr: 15 V; th: 60 sec	117
_		_	_	_		(G); *eff; PIV: 300 V; Ia pk: 30 A; Rt: 0.3Ω ; Va st: $22 V$;	144
						Vdr: 9 V; th: 120 sec	
						(G: Hg); * eff	
_	_		_			* eff	46
_	-	-				* eff	48
_	-			_		* eff	48
			_	_	-	* eff	46
		_				* eff	
_	_	_	_	_	-	* eff	_
-	-	_	_	-		* eff	46
_		_	_	-		* eff	46
_	-	_	_	_	_	(G); PIV: 425 V; Ia pk: 9 A; Rt: 1,5 Ω ; Va st: 22 V; Vdr: 12 V; th: 120 sec	146
-		_	_	_	-	* eff	46
_	1,7		_			WoLF, (A); (= 2318) (G); PIV: 325 V ; Ia pk: 18 A ; Rt: 0.67Ω ; Va st: 40 V ; Vdr: 12 V ;	146
_	_	_	_			th: 120 sec	146
-	_				-	* eff	46
						* cff; Rt: 200 Ω	48
_	_	-			-	(G); * eff; PIV: 360 V; Ia pk: 45 A; Rt: 0,25 Ω; Va st: 22 V;	146
						Vdr: 10 V; th: 120 sec; Vah: 40 V; Iah: 10 mA	
_	-	_		_		(G); * eff; PIV: 360 V; Ia pk: 75 A; Rt: 0,2 Ω; Va st: 22 V;	140
						Vdr: 10 V; th: 120 sec; Vah: 40 V; Iah: 10 mA	
3,02	_	0,02	11,5	5,2	-	HF; MF	56
				_		* Vb; Rg2: 60 kΩ	
_	-	0,015		-		HF; MF	110
_		0,015	_		_	HF; MF; v _μ	73 110
					10.788		
_	-		-			(G); *eff; PIV: 360 V; Ia pk: 150 A; Rt: 0,1 Ω ; Va st: 28 V; Vdr: 12 V; th: 120 sec; Vah: 40 V; Iah: 10 mA	140
			-		_	* eff	-
_	_				_	* eff	59/103
_	_		_	_		* eff	147
						* eff; PIV: 14 kV; Rt: 10 kΩ	
-		_	_	_		* eff; PIV: 14 kV; Rt: 10 kΩ	50 148
-				-		* eff; PIV: 15 kV; Rt: 20 kΩ	149
	-		-	_		* eff	25
			_			* eff	-
					-	* eff	103
-		-				* eff	51
	-	_			_	* eff	150
			_	_	_	* eff (A): (- 2518)	55
			_			(A); (= 2518)	
_	-	_	-	_	-	(G: Hg); PIV: 225 V; * eff; Ia pk: 30 A; Rt: 0,4 Ω ; Va st: 28 V;	146
						Vdr: 12 V; th: 60 sec	
						HF; MF; (= 2618)	

TYPE		×	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TIFE		*	V	A	V	_v	V	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$\mathbf{k}\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
2000T	Eimac	3Z	10	23,5	8000	_		1750	_	11	23	2,1	_	
		0.0	10	20,0	7000	280	_	300	_				9,2	
					6000	800	_	1130						
									_		_	_	_	_
2054A	Gammatron	3Z	10	22	7000 3000	600	_	1150 800	_	_	10	_	_	_
2101	Cossor	5	2	0,12	135	4,5	135	8	2,6			200		
										1,7	340		16	_
2102	Cossor	3+2+2	2	0,12	100	0		2,5	-	1,3	30	23		-
2103	Cossor	5 + 5	2	0,26	150	10,5	150	4*		1,6	_	_	35	_
2151	Cossor; Brimar	5	14	0,3	250	31	250	47	11,6	2,4	120	50	4	500
2318	EUR	5	(= 1	823)		_		_	_		_			_
2504	Philips	2R	1	0,08	13*	_	_	1	_	_	_		_	_
2506	Philips	2R+2R	4	1	300*	_	_	40	_	-		_	_	_
2518	EUR	5	(= 1	884)	_	-	_	-		_	-			
2618	EUR	5	(= 1	894)		_	-	_	_	-	_	_	_	_
2769	Philips	2R+2R	2,2	4	1000*		_	75	_		-	-	_	
3006	Philips	2	4	0,08	40*	_	_	1	_	_	_	_	-	_
$3009\mathbf{B}$	LCT	3Z	20	61	17,5k	_	-	2A		6.7	60			_
	Section 1	377724	70.000 P	*******	15k	800	_	2A	_	_	_	_	_	_
3016 B	LCT	3Z	14	18	4000	_	_	800		2,2	17	_	_	_
00101	101	0.1	11	10	4000	400	_	213	_		_	_	_	_
00184	IOT	or.	1.7	_										
3017A	LCT	2R	1,7	5	-	_	_		-	_	_	_	_	
3017B	LCT	2R	2,5	7,5		_	_	500	-	_	_	_	-	
3030A	LCT	3Z	21	215	16k	-		5A	_	16,5	36	_	_	
3030B	LCT	3Z	25	240	16k	_	-	5A		20	36	_	_	_
3033A	LCT	3Z	6	1,4	600	-	-	170	-	9	15	_	_	_
					600	60	_	90	_		_		_	_
$3036\mathbf{DG}$	LCT	3Z	2,5	4,4		+350	_	_	_	_	_	_		_
3036 DI	LCT	3Z	2,5	4,4	-200	+350		-	_	_	_			-
3052A	LCT	5Z	7,5	3	1500	_	300	100	-	4,25	_	_		-
					1250	75	300	80	_	-	-	_	-	
3053A	LCT	3Z	19,5	67	11k	-		2A	_	5,5	6,5	_	-	_
					11k	1700	_	3,2A*			_	_		_
3054	Gammatron	3Z	14	45	5000	_	_	2A		_	19	2	_	_
					5000	205	-	250				_	6,4	_
					5000	230	-	470				_		_
					3000	600	-	1430	_	-	_			
					5000		_	2A	_	_	_	_	_	_
3064A	LCT	2R	5	6,75		_	_	1,25	_	_	_		-	
3967A	LCT	3Z	30	600	17,5k		_	20A		50	44			
		5 2	30	200	17,5k		_	20A	_	_		_		
3067B	LCT	3Z	30	600	17,5k		_	20A	_	50	44	_	_	
		0.2	30	500	17,5k		_	20A	_	_		_	_	_
3069A	LCT	5Z	10	5,4	2000		400	250						
JJUJA.	LO1	02	10	0,4	2000		400	250 150	_	5		_	_	_
$3069\mathbf{B}$	LCT	5Z	(- 3	069A)		_	_	_			_	_		
3072A	LCT	2R	5	10	_	_	_	1,25			_		_	_
3073A			7			-					40			
outoA.	LCT	3Z	10	55	7500 7500	 250	_	800 800	_	2,3	40	_	_	_
3074A	LCT	3Z + 3Z	6,3	0,8	300	_	_	50	_	3	14	_		_
					300	60	_	40	-		_	_	_	_
3075A	LCT	2R	2	1,2	_	_	_	3						_
2000	LCT	2R	5	10	-	-	_	1,25A		-	_	_	_	
3077A	LCT	2R	5	20	_	_	_	2,5A			_		-	-
3078A								7 5 A						
3078A 3079A	LCT	2R	5	40			_	7,5A		_		-	-	
3078A 3079A 3080A	LCT LCT	2R 2R	5 5	100	_	_	_	7,5A 20A	_	_	_	_	_	
3078A 3079A	LCT				 17,5k				_	 5,5	 33	_		_

Vo W	Cag1 Cin Co F ADDENDA pF pF pF Mc	
VV	pr pr pr Nic	(t.dlt
_	8,5 12,7 1,7 40 max; (fa); Wg: 150 W	33
360		0.
540		
600		
200	00 — — — Ig1: 200 mA	_
),4	5 — — — WoLF, (A)	1:
_	- $ -$ det $+$ LF	
_	— — — WoLF; * Vg1: 0 V; pp	17
5	Wolf, (A)	3
_		
_	* eff	_
	* eff	4
		4
		_
	* eff	183
_	det; * eff	4
	— 41 26 3 max	
20k		
_	— 20 12,5 6 max; Fm: 50 Mc	-
350	tgr, (C); (Win)HF: 15 W	
_	(G: Hg); PIV: 7 kV; Ia pk: 600 mA	2
_	— — — (G: Hg); PIV: 7 kV; Ia pk: 1,5 A; THg: 25/65 °C	23
_	2 max	_
	2 max	-
_	— 15,5 9,5 2 max	189
10	tgr, (C); (Win)HF: 2,6 W	
_	— — 2300 max; Fm: 3000 Mc; spec UHF osc	_
-	— — 1900 max; Fm: 2300 Mc; spec UHF osc	_
_	— 14,5 10,8 10 max; Fm: 30 Mc; μg1g2: 10	45
72	tgr, (C); (Win)HF: 0,9 W	
_ 10k	_ 70 43 _ max; mod mod, pp(B); * Ia(m); (w)	_
LUP	, = = = = mou, pp(D), ra(m), (w)	
_	13,1 23 2 15 max; Fm: 30 Mc; Ig: 500 mA	-
715		
360		
302 750		
00		2503
-	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A	23
-	_ 200 127 2 max; Fm: 23 Mc; (w) k tgr, (C); (Win)HF: 12 kW	_
240	k — — tgr, (C); (Win)HF: 12 kW — 200 127 15 max; Fm: 50 Mc; (W)	
240		
_	— 15,5 11 10 max; Fm: 28 Mc; μg1g2: 10	43
200		A.
	20 Fm: 50 Mc (G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 5 A	4:
_	— 16 10,5 20 max; Fm: 50 Mc; (w)	13
100	0 — — — tgr, (C); (Win)HF: 300 W — 7,5 4,2 — 1 trio; max	2:
3	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2
_	PIV: 15 kV; Ia pk: 10 mA	3
-		
	— — — (G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 5 A; THg: 25/65 °C	2
-	— — — (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; THg: 25/65 °C	/20) 12 26
	(C. 17), DYY, 10 by, 1	(20) 26
		-
21k		
	(G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 50 A; _ 37 22 5 max; Fm: 50 Mc; (w)	

COMPLETE YOUR DOCUMENTATION

with

COMPLETEZ VOTRE DOCUMENTATION

avec

Brans' VADE-MECUM WORLD'S RADIO TUBES

Gives the characteristics of all reception and emission tubes in an easy to consult chart

*

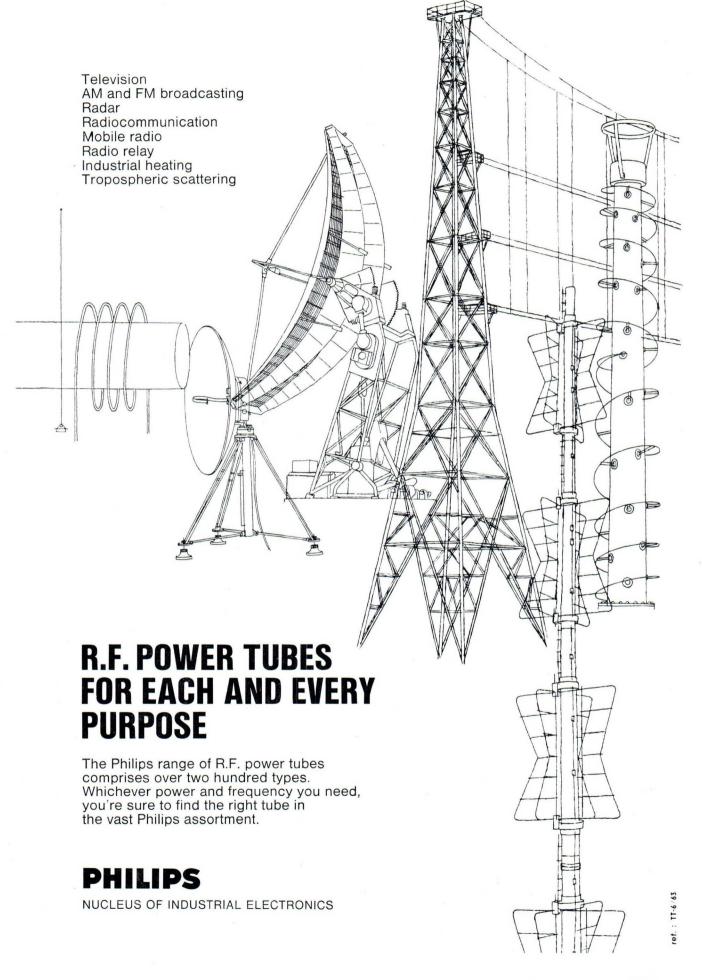
Contient les caractéristiques de tous les tubes de réception et d'émission dans un tableau, facile à consulter

Television & Special Tubes

Gives the characteristics off all cathode ray tubes and special tubes for all applications, in easy to consult charts.

*

Contient les caractéristiques de tous les tubes cathodiques et des tubes spéciaux pour toutes applications sous forme de tableaux faciles à consulter.



RCA BROADCAST TUBES FOR LON



LIFE, OPTIMUM PERFORMANCE



Whether you concern yourself only with audio, or with audio-visual applications, there's an RCA Power Tube or Imaging device for every broadcast need. RCA-devised techniques developed for space-age applications are being employed to advantage in all RCA Tubes to optimize their usefulness in broadcasting.

SMALL POWER TUBES. Shown is RCA-6146, a typical example of an RCA Beam Power Tube. It is part of a line of small power tubes for design and replacement in transmitter applications for CW, AM, or SSB. The RCA line, including both glass and ceramic-metal types, offers a wide choice of input and output ratings for use over a wide frequency range. Other popular small power tube types are: RCA-807, -813, and 866A.

LARGE POWER TUBES. Shown is RCA-6166A/7007. Continuing search for tube betterment has increased the life expectancy and improved the performance of RCA-6166A/7007, an example of design and performance available in a wide choice of broadcast tubes for audio and video service at VHF and UHF.

INDUSTRIAL RECEIVING TUBES. Shown is the RCA-6080. Numerous designs offering operating efficiency, high reliability, compactness, and long life are available for new designs or direct replacement.

IMAGE ORTHICONS. Shown is the RCA-5820A, typical of the RCA Image Orthicon line whose performance rivals that of any on the market today. For color and black-and-white pickup—studio or outdoor—you can always be sure of improved background uniformity, higher signal output levels, higher signal to noise ratio, reduced microphonics, and improved sensitivity. Other popular types: RCA-7293A and -7295A.

VIDICONS. Shown is RCA-7735A. RCA has vidicons for every TV application. In the industry's broadest line of types, you can find a size, sensitivity, and range of electrical characteristics to meet color and black-and-white TV pickup requirements exactly. Custom types, too.

MAGNETIC RECORDING TAPE. You get Red Seal quality sound in RCA's scientifically-processed magnetic tape, available in lengths and thicknesses and base materials to suit your professional recording needs. Available for home use as well.

Additional information on these products is available through your local RCA Distributor. For technical bulletins on Power Tubes, Vidicons and Orthicons, write to: Advertising Department, RCA International Division, Section 200, Clark, New Jersey, U.S.A.





PHILIPS



the most advanced picture tube in the world

stability, which is of special importance with a view to

advanced designs.

De

RADIO-REVUE

TV & ELEKTRONIKA

Het opvoedend en informatie-tijdschrift bij uitstek.

Publiceert regelmatig een "TV-Service" en "Bandspeler-Service" rubriek, met schema en technische beschrijving, bouwbeschrijvingen van meet-, kontrole- en andere apparaten.

Geeft uitvoerige details over nieuwigheden in de industrie der elektronika en publiceert doorlopend schema's die zowel de amateur als de beroepstechnikus kunnen interesseren.

Voor de prijs per nummer en van het abonnement wende men zich tot

DE RADIO-REVUE

Prins Leopoldstraat 28, Borgerhout - Antwerpen. (België)

La

RADIO-REVUE

TV & ELECTRONIQUE

La revue technique éducative et d'information par excellence sur tout ce qui se rapporte à l'électronique.

Contient régulièrement une rubrique "TV-Service" et "Service-Enregistreurs", avec schéma et description technique, ainsi que des descriptions en vue de la construction d'appareils de contrôle et autres.

Signale en détail les nouveautés de l'industrie électronique et publie couramment des schémas pouvant intéresser aussi bien l'amateur que le professionnel.

Pour le prix par numéro ou de l'abonnement, adressez-vous à

LA RADIO-REVUE

Prins Leopoldstraat 28, BORGERHOUT-Anvers. (Belgique)

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE	مملد	*	v	A	V	_v	V	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
3084A	LCT	3Z	10,5	102*	177 51-			0.4			25			
300474	LO1	321	10,5	123*	17,5k		_	3A		7,5	25		_	_
3085A	T CT	27	10.5	010		1600	-	2700	-	-	(600000)	_		
3086A	LCT	3Z	10,5	210		8084A)		_	-		_	-		_
3087A	LCT LCT	3Z	12	61	12,5k			2A		5,9	30	-	-	_
3001A	ьст	3Z	20	59	17,5k 17,5k	1250	_	2A 1500	_	5,4 —	26 —	-		_
3089A	LCT	3Z	11,5	24	3000	_	_	200		3,3	11,5		_	
3090A	LCT	3Z	10	4,9	2000		_	240	_	5	30	_		
					2000	140	-	200		_	-	_	-	
3270A	LCT	3Z	10	9,75	3000			375	_	7,5	16,5	-	-	
****			-	•	3000	255		350	-	_			-	
3304B	LCT	3Z	7,5	3,25	1250	_	_	100	_	2,4	11,5	_	-	_
53900 501 543					1250	190	-	106	-		-	-		
3305A	LCT	4Z	10	3,1	1000	-	200	125	_	1,4		_		
	2.2		20 00		1000	230	200	125		-		-	_	-
3307A	LCT	5Z	5,5	1	500	-	250	60	-	4,2	-	_	-	
					500	20	250	60	-	_	-	-	-	
3310A	LCT	5	10	0,32	250		135	5,4	_	1,9				_
3311A	LCT	5	10	0,32 $0,64$	180			31			-	_		
3328A	LCT	5	7,5	0,04 $0,42$	250	_	135 135	5.4		2,9				
3329A	LCT	5	7,5	0,42	180		135	31	-	1,9		_	-	
3805A						_			_	2,9	-			
3003A	LCT	5Z	10	16	3000	 130	850 800	900 700	_	5 	_	_	_	_
		Marine St.	22.20											
3814A	LCT	3Z	10,5	55	7500				10-20-2	2,3	40	-	_	-
3815A	LCT	3Z	20	59	17,5k		-	2A		5,5	33		-	
00101				-	15k	600		2A	_		_	_		_
3816A	LCT	3Z	11,5	24			-	_	-	3,3	11,5	-	-	
3818A	LCT	3Z	10	215	17,5k 15k	500	_	3A 3A	-	7,7	37			_
0000					200,000 0000									
3832A	LCT	3Z	20	59	17,5k			2A	_	4,7	12	_	-	_
2040 4	T CIT			00	15k	1100		3A*	-		-		-	-
3848A	LCT	5Z	7,5	32	2000		850	1,3A	_	17		_		-
3850A	LCT	2	2,2	0,72	2000	120	800	1120		_	_	_	_	
3852A	LCT	3Z	6,3	1,1	1000	_		50	_	17	100	_		_
3857A	LCT	4Z	7,5	30			850	_	-	10	-	-	-	-
3861A	LCT	4Z	7,5	4	1000	_	300		_	10		-		-
3861B	LCT	4Z	6	2,6	1250	250	300	250		12	-	-		_
3874A	LCT	4BZ	10	5	2500	300	1100	225		3,75	_	_		
3875A	LCT	5Z	10	10,8			400	500		9	_		-	_
00%0 *	T. 077			~-		50	400	300	-	-			-	_
3879A	LCT	5Z	10	20		_	900	1250	-	14	-	-	-	
							900	600	-	-	-	-	-	-
3881A	LCT	3Z	6,3	0,9	500	_		40	_	8	50		·	
3890A	LCT	4Z	5	22,5			500	600	_	10	-		_	
00014	* om					175	500	470	60	-				_
3891A	LCT	5Z	9	29		_	1500	2500	-	5,75		_		-
4006A	STC	3Z	20	50 50	13k	_	-			-	40	7,5	T-manual Company	_
4907A	STC	2R	20	50		_		1,5A	_				-	_
4008B	STC	2R	19	59		_	=	1,5A		_			_	_
4009B	STC	3Z	20	61	15k	_			_	6,7	40	6		_
4011B	STC	3Z	8	1,6		45		60	_		4,2	1,65	2	
			J	1,0		60		30			4,2		2,1	
	STC	3Z	1.0	3	100	_	_	_		3,9	37	_		
4012A	010													
			14	36	6000	_					21	5.7		
4012A 4013C 4013D	STC STC	3Z 3Z	14 20	36 41			N. 1964	 1,5A		75 mars	21 21	5,7 4,2	_	-

Va lax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	FIRE
201-						* 9 × 61 A. morri Emi 50 May (11)	
80k —	— 35k	_	64,5	13	5 —	*3 \times 61 A; max; Fm: 50 Mc; (w) tgr, (C); (Win)HF: 2.1 kW	
_	_		_		_	051, (07, (1111/111 . 2,1 1.1)	_
0k		_	_	_	5	max; (w)	_
20k	_	-	38	21	5	max; Fm: 50 Mc; (w)	_
	20k			_	_	tgr, (C); (Win)HF: 600 W	
600	\	_	_		30	max; (w)	_
.25		-	17	9	50	max; Fm: 200 Mc	-
- 350	300		38	21	 7,5	tgr, (C); (Win)HF: 7 W max; Fm: 22 Mc	138
_	700		_	_	_	tgr, (C); (Win) HF: 13 W	100
50	_		4,5	3,2	100	max; Fm: 400 Mc	28
_	100	_	_		_	tgr, (C); (Win) HF: 6,4 W	20
30		_	10,5	5,5	20	max; Fm: 50 Mc; μg1g2: 2,6	85
_	90	-	_			tgr, (C)	
15	20	_	15	13	10	max; Fm: 50 Mc; μg1g2: 6,3	43
_	20				_	tgr, (C)	
1,5		_	4	2,2	-	LF; tel	96
3	-	_	7,6	8,4	_	WoLF; tel	96
l,5 3	_	_	$\frac{4}{7,6}$	$^{2,2}_{8,4}$	_	LF; tel WoLF; tel	96 96
000	_	_	29	32,8	10	max; Fm: 28 mA; μg1g2: 7,2	
	1400	_	_	_	_	tgr, (C); (Win) HF: 20 W	
2500	_		_		50	max; (fa)	-
5k	-	_	37	22,4	5	max; (fa); Fm: 22 Mc	
	20k	_	_	_	_	tgr, (C); (Win)HF: 1 kW	
300		_			30	max; (fa)	_
30k —	30k	_	51 —	33	5 —	max; (fa); Fm: 22 Mc tgr, (C); (Win)HF: 1,5 kW	
20k —	 15k	_	37	22	_	max; mod; (w) mod, pp(B); * Ia(m)	-
900		_	85	43	10	max; (fa); Fm: 23 Mc; μg1g2: 7,5	
	1500	_	_	_	-	tgr, (C); (Win) HF: 15 W	
			-			UHF det	
100	_	2	6,5	0,04	500	Fm: 2000 Mc; max; (fa); (= 2C39A)	_
2000		0,7	46	17	150	max; (fa); Fm: 300 Mc; Wg2: $80 W$; (= 7D21)	_
150	-	0,025	17	6	300	max; (fa); Fm: 600 Mc; Wg2: 15 W	
150	_	0,03	15,3	$\frac{4,5}{14}$	500 3 0	max; (fa); (= 4X150A) max; Fm: 120 Mc; ICAS; (= 813)	31 88
185		0,25	16,3	14	30	max, Fin. 120 Mc, 1CAS, (= 615)	00
200			26	12,5	20	max; Fm: 50 Mc	_
1000	400	_	50	30	20	tgr, (C); (Win)HF: 3 W max; Fm: 50 Mc	
_	1200	_	_	_	_	tgr, (C)	
12		1,7	2,8	0,05	1500	$\max; (= 2C43)$	23
500	_	_	_	_	110	max; (= 4H/180E)	2:
_	750	_	_	_	_	tgr, (C); Ig1: 10 mA	
3500	_	0,9	35	16	30	$\max; (= 5J/180E)$	6'
10k	_	20,5	20	3	15 —	max; (w); Fm: 22 Mc PIV: 45 kV; (w); Ia pk: 7 A	_
10k							
10k	_	_	_	_	_	PIV: 45 kV; (w)	_
20k	2,1	$\frac{24}{9,5}$	$\frac{17}{4,5}$	1,8 4	3	max; (w); Fm: 6 Mc mod, (A)	3
	60	9,5	4,5	_	_	mod, pp(B); Ia(m): 150 mA	3.
65	_		_	_	_	max	3:
5k		18	14	2	15	max; (w); Fm: 22 Mc	_
5k	5k	21	16	2,5		tgr, (C); (W)	_
ЭK	эк	21	10	2,5		ogi, (O), (W)	

TYPE		-A-	Vf	If	Va	V g1	Vg2	Ia	īg2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
	****	*	v	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
4014A	STC	3Z	21,5	41	12k	_	_	1,5A	_	-	40	7,5	_	_
4016B	STC	3Z	14	18	10k 4000	850 350		1,5 200	_	2,2	17	7,7	_	_
4017B	STC	2R	2,7	8	_	_		500		_				
4019A	STC	3	4	0,25	190	14		9,7		1.3	7	5,5	5,5	_
4019AS 4019B	STC STC	3	(= 40)		_	_		_	_	_	_	_	_	
4019BS	STC	3	(= 4		-	_		_	-	_	_	_		
4020A 4020AS	STC STC	3	(= 4)	0,25	160 —	2	_	1,28	_	0,6	30	50	132	
4020B	STC	3	(= 49		_									
4020BS	STC	3		020A)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
4020C	STC	3	(= 40)	020A)		_	_	-						_
4021A	STC	3	4	0,25	160	10	_	32,5	_	3	6	2	1,8	-
4021AS	STC	3	(= 40			_					_			
4021AT 4021B	STC STC	3	(= 40)		_	_	_		_	_	_	_	_	
4021BS	STC	3	(= 40	021A)	-		_		-	-	-			
4021C 4022AR	STC STC	3 3	(= 40)	021A) 0,25	— 190	6			_	2,2	 12	5,5	4	
4022B 4030A	STC STC	3 3Z	(= 40	022A) 215	 10k	 475		9,6A		_	36	$\frac{-}{2,2}$	_	_
4030B	STC	3Z		030C)	_		-	_				_		_
4030C	STC	3Z	25	250	17,5k		-	11A	*****	20	36	1,8	_	
					17,5k	700		9,6A		20	36	1,8		
4030D	STC	3Z	25	250	17,5 14k	400	_	10A 400	_	20	36	1,8	1,22	_
					17k	480		4,8A	en e		_	_		_
					14k 17k	1320 1300	_	4250 1870				_		
4033A	STC	3Z	6	1,4	600	125	_	90		9	15	1,67		
4033A 4033AA	STC	3Z	(= 40)	W. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	—	_	_						_	_
4033AF	STC	3Z	(= 40)33A)	_	_					_	_		_
4033L	STC	3Z	б	1,4	600		-	170			17	2,6	_	_
					600	38		20	_			_	7,6	
					600 480	38 75	_	70 85			_		_	
					600	65		125			-		_	
4037	Sylvania	3Z	6,3	0,14	360	100	_	25	-	6,5	56	_	-	_
					$250 \\ 250$	12 2		23 25			_			
					300	90		18			_		-	-
					300	70		17,3			_	_	_	_
4037A	STC	2R	4	2	300*	_		250		-		_		
4043A 4043B	STC STC	3Z 3Z	7,5 = 40	1,2	600						8	3,5	_	
4043B 4043C	STC	3Z		143A)	_	_					_	_		
4943D	STC	3Z	(= 40	(43A)		_						-		
4045A	STC	4	5	1,6	250	70	65	45	_	1,45	5,2	3,6	5	_
4046A	STC	5 3Z	4 19	1 59	250 10k	 625	100	 1,5A		3	_	_		
4047B 4049C	STC STC	3Z 2R	4	9,5	10K			1,3A 1,25A	_	_	_	_	_	_
4049D	STC	2R	4	11	_	_		1,25A	37	_	_	_	_	_
4052A	STC	5Z	7,5	3		100	300	80			6,5	0,83	_	_
4053A	STC	3Z	18	66,8	12k	1700		750	_		 12		_	
4056A	STC	3Z	(= 40)	90D)	-			_	-	4,4	14		_	_

Va 1ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	Alar Mar
W	W	pF	pF	pF	Мс		նոկն
12k	_	23	8	6,5	15	max; (w); Fm: 22 Mc; Wg: 200 W	
400	10k	10	10	_ 2.5		tgr, (C)	
400 —	400	10	10	2,5	33	tgr, (C) (G: Hg); th: 30 sec; PIV: 7 kV; Ia pk: 1,5 A	_
_	0,29	5	7	5		(A); tel	1
_	_	_	_				1
			_	_	_		2 2
_	0,45	6	6	4		(A); tel	1
_	_		_	_			1
				_			2
	_		-		-		2
_	0,25	9	8	5	_	(A); tel; Va max: 190 V	147 1
_		_					1
_	_		_	_	_		1
-	_	_	_	-	-		2
	_		_	_	_		$\frac{2}{147}$
_	0,16	10	8	4	_	(A); tel	1
_	-	_	_	_			2
30k	48k	51	40	14	22	gr, (C); (w)	_
 30k		61	45	 15	2	max; (w); Fm: 22 Mc; Wg: 1,5 kW	_
—	100k	_				tgr, (C)	
30k	_	61	45	15	2	max; (w); Fm: 22 Mc; Wg: 1,5 kW	
	156k	_		_		mod, pp(B); (Vin LF pk: 3100 V; Ia(m): 18 A	
	29 42,5k			-		tph, (B); Vin HF pk: 840 V tph, (C), M/a; Ig: 460 mA; Vin HF pk: 2200 V	
_	98k	_	_	_	_	tgr, (C); Ig: 1080 mA; Vin LF pk: 2800 V	
25	36	8	11,9	2,7		tgr, (C)	
	-			-	_	spec	_
_	_		_		_		
25		8	10	4	45	max; Ig: 30 mA	189
	70 17	_	_	_		mod, pp(B); Ia(m): 180 mA; Ig: 40 mA tph, (B); Vin HF pk: 40 V	
_	30	_	_		_	tph, (C), M/a; Vin HF pk: 110 V; Ig: 23 mA	
	53		_		_	tgr, (C); Vin HF pk: 110 V; Ig: 30 mA	
3,25	_	1,4	2,4	0,035	1700	max; Fm: 3000 Mc; spec; th: 10 sec; Ig: 8 mA; Vf-k: 90 V	23
_	$\frac{3}{0,1}$		-		500 3000	osc, (C); Ig: 6 mA osc, (C); Ig: 4 mA	
_	2,1	_				Fx3; 160/480 Mc; Ig: 6 mA; (Win): 2,1 W	
	2	_		_		Fx2; 480/960 Mc; Ig: 7 mA; (Win): 2 W	
_	_		_	-	_	* eff; PIV: 1000 V; Ia pk: 750 mA	126
5		-	_	_	2	max; Fm: 10 Mc	
_		_		_			_
_	- American			_	_		
0	4,2	3,8	18	9,4	_	WoLF; tel	81
	101-		_	-	-	max	
k _	10k		_	_	_	tgr, (C); (W) (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A	_
_	_		_	_	_	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 5 A; Vdr: 16 V; th: 300 sec; THg: 20/65 °C	23
0	64	0,012	11	10	20	tgr, (C); Vg3: 0 V; (Win)HF: 0,9 W; (= (RK)20)	43
2k	4,5k	40,5	36,5	3,5		mod, (A); (W)	_
-	-			Printered	-		_

	<u></u>	,	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		*	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
4056B	STC	3Z	6	1,9	1000	_						_		
4056C	STC	3Z		056B)		_	_	_		5,4	26	4,8	_	_
4058B	STC	3Z	20	60	12k	1675		2,5A	-		_		_	
4059A	STC	2R	12,5	6,3	_	_	_	_	_	5,3	40	7,5		_
4060A	STC	3Z	12,5	6,3	4000	400		81	_	_				
4061A	STC		2.0	0.0	500	0.0	200		0.5					
4062A	STC STC	5Z	6,3	0,8	500	90	200	55	35	-	_		_	_
4064B	STC	3Z	12	1,85	2000	400	_	81	_	1	22	22k	_	
4065A	STC	2R 2R	5	7,25	_		-	1,25A	_		_		_	
4066A	STC	5	$^{2,5}_{4}$	8 2	 250	6	250	1 29		10	600	60	3,9	_
					200	0	250	29		10	000		0,0	
4067A	STC	3Z	27,5	600	17,5k	_	_	_	_	58	44			
4069A	STC	5Z	10	5,4	2000	_	400	150	-	5,4	_	_		-
					2000	100	400	85	65		_	_		
40704	CTTC	-		0.05	2000	100	400	150	55	_	_	_	_	_
4070A	STC	5	4	2,25	250	_	250		_	12		_		_
4071A	STC	5	4	2,25	250	_	250	_	_	10			_	
4074A	STC	3Z + 3Z	6,3	8,0	300	16	-	37	_	_	_		_	_
					300	36	_	80	-	-	_	_	_	_
4075A	STC	2R	2	1,2	6k*	_	-	3		_	_		_	
4077A	STC	2R	5	10	-		_	1,25A		_	-	_	_	_
4078A	CTC	2R	5	20	_		_	2,5A	_		_	_	_	
4079A	CTC	2R	5	40	-		_	7,5A			_	_		
4080A	CTC	2R	5	100	-	_		20A	-	_			-	
4081A	CTC	3Z	20	59	17,5k	_	_	_		5,5	33	6		_
4091A	CTC	3Z	10	3,25	1250	95	-	130		4	37	9,3	_	_
4097A	CTC	3Z	6	1,1	500	125		120		3,3	10	3	_	
4919E	CTC	27	1.4	6.25	2000			400			16	1.0		
4212E	CTC	3Z	14	6,25	$3000 \\ 1750$		_	400	-		16	1,9	5.7	
					3000	80 180		155 20	_	-		_	5,7	-
					3000	190		145	_	_	_		11,2	
					2400	340	_	295	_		_	_	_	_
					3000	290	_	395	_	_				_
											_			
4215A	CTC	3	1	0,25	45	3	_	1	_	_	6	25	_	_
4220C 4222B	CTC	3Z	22	41	13k	_	_	1 5 4		5,4	40	7,5	_	
4222D	CTC	2R	22	41		_		1,5A	_			_	_	
4228A	CTC	3Z	22	41	6000		-	1,5A	_	_	18	2,2	_	_
					5000	265	-	300	_	_		_	8,4	
					5000	325	-	650			-	_	-	_
					4000	500	_	1,25A		_	_	-	-	_
					600	750	_	1,25A			_		-	
4242A	CTC	3Z	10	3,25	1250	_	_	150	_	_	12,5	3,1	_	_
				-,	1000	85	_	5	_			_	7,6	_
					1000	85	_	120			_	_	_	_
					1000	200	_	145		_	_	_		_
					1250	162	_	142		-	-	_	_	
4251A	CTC	3Z	10	16	3000	525	_	600	_	_	3,8	10,5	2,75	_
4257AX	CTC	3Z		251A)	_	_	_	_	_	_		_		-
4260A	CTC	4BZ	10	3,25	3000	175	300	100	_		200	175	_	
	CTC	3	1,5	0,3	100	_	_	_	_	0,54	6,3	12	_	_
4264A														
4264A			10	9,75	3000	_	_	375	_		16	2,8	-	_
	CTC	3Z	10	-,				1 110						
4264A	CTC	3Z	10	-,,-	2500	130	_	120		_	_	_	15	
4264A	CTC	3Z	10	5,,.5	2500	140	-	120	_	_	_	_	7,5	_
4264A	CTC	3Z	10	5,,	2500 3000	140 186	_	120 175	_	=	_		7,5	_
4264A	CTC	3Z	10	-,,-	2500 3000 2250	140 186 320	_ _ _	120 175 300		_ _ _			7,5	_
4264A	CTC STC	3Z	10		2500 3000	140 186	_	120 175	_ _ _		=======================================		7,5	

Va	Wo	Cag1	Cin	Co	\mathbf{F}	ADDENDA	
iax W	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	Ph
35					15	max	
_	_	_	_	_		III.A	
l2k	20k	_	_		-	tgr, (C)	_
300	_			_		PIV: 25 kV; Ia pk: 350 mA	_
200	220	6	7	0,4		tgr, (C)	_
10	24	0,02	10	10		tgr, (C); $Vg3: +45 V$; (Win) HF: 0,8 W; (= (RK) 25)	143
75	110	13	6	5,3		tgr, (C) (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A	_
	_		_	_		PIV: 20 kV	_
_	2,75	1,6	17,5	10,3	_	WoLF; tel	_
160k	_	_	_			max; (w)	
100		0,1	18	13	20	max; Vg3: 50 V; Wg2: 35 W; Ig1: 25 mA; (= 803)	43
	60	_	-	-		tph, (C), M/g3; Vg3: —45 V; Ig1: 13 mA	
_	210		_	-		tgr, (C); Vg3: +45 V; Ig1: 13 mA	
_	_		_	_	_	max	_
15	_	_	_	_	_	max	_
5	12	2,1	6	1,3	120	mod, $pp(B)$; (= 34 Raytheon)	22
	14	_	_	_	120	tgr, pp(C); Ig: 18 mA; Fm: 200 Mc PIV: 15 kV; Ia pk: 10 mA; *eff	
_	_	_	_	_	_	(G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 5 A	23
							000
_	_	_	_	_		(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; THg: 15/65 °C; th: 300 sec (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 20 A; THg: 15/60 °C; th: 300 sec	269 269
	_	_	_	_	_	(G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 50 A; Vah: 12 V; THg: 15/60 °C; th: 600 sec	
20	_	18,6	18,4	3,8	5	max; (w)	_
50	65	14	4	9	_	tgr, (C)	35
35	40	8,5	10,5	12,5	_	tgr, (C)	
275		19	14,8	8,5	1,5	max	140
_	70		_	_	-	WoLF, (A)	
-	1400	_	_	-	_	mod, pp(B); Ia(m): 640 mA; Ig1: 42 mA	
_	165		-	-	_	tph, (B); Vin HF pk: 160 V	
_	580 930	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig1: 60 mA; Vin HF: 515 V tgr, (C); Ig: 55 mA; Vin HF: 460 V	
-	5000	-			-		
),2 10k	-	20.5	20	3	1	LF; osc; det; Va max: 60 V max; (w); Fm: 2 Mc	
10k 10k	_	20,5	20		1	PIV: 45 kV; (w); Ia pk: 9 A	_
5k	-	24	25	3,1	3	max; (w); Fm: 6 Mc; Wg: 100 W	44
_	3,75k 1,1k	_		_		mod, pp(B); Ia(m): 1,2 A tph, (B)	
	2,5k	_	_	_		tph, (C), M/a	
-	3,4k	_	_	_	_	tgr, osc, (C)	
35	_	13	6,5	4	6	max; Fm: 30 Mc; Ig: 50 mA	35
_	220		2			mod, pp(B); Ia(m): 300 mA; Ig: 34 mA	
_	41	-	× :		_	tph, (B); Ig: 2,5 mA	
-	112		-	_	*	tph, (C), M/a; Ig: 13,5 mA	
	142		_			tgr, osc, (C); Ig: 13,5 mA	
000	1200	8	10	6	_	tgr, (C)	-
.00	200	0.09	 7,8	6,75	30	tgr, (C); Fm: 50 Mc	_
_	_	5,3	3,5	2,2	_	max	1
50	_	21	18	2	7,5	max; Ig: 75 mA; Fm: 22,5 Mc	170
_	90	_	_	_	_	Wolf, (A)	
-	1200	_	-		-	mod, pp(B); Ia(m): 750 mA; Ig: 18 mA	
-	175	_	_	-	-	tph, (B)	
_	450	_	_			tph, (C), M/a; Ig: 12 mA	
	800	_	-			tgr, osc, (C); Ig: 10 mA	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
	4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
4275A	STC	3	5	1,2	300		**************************************	_	-		2,8	1		_
4278A	STC	4Z	10	16	3000	_	750	_	-	-	400	105	_	_
4279A	STC	3Z	10	21	3000		_	800		5	10	2	_	_
4282B	STC	4Z	10	3	1000	16	150	100		_	_			
4282BZ	STC	4Z	(= 4	1282B)	_		_	_			_			
4300A	STC	3	5	1,2	300			60	_	5,4 5,5	3,8	0,7 2	_	_
4304B	STC	3Z	7,5	3,25 1304B)	1250	110	_	60	-		11		_	_
4304BB 4304CA	STC STC	3Z 3Z	(= 47,5]	3,3	1000	170	_	100		-			-	
4304CA 4304CB	STC	3Z	7,5	3,3	1250	_	-	_	_	1,6	10,5	6,4	-	_
4304CBX	STC	82	(= -	4304CB)	_	_	_	_		_	_		_	_
4305A	STC	4Z	10	3,1	1000	135	200	90	****	1,4	56	40		_
4307A	STC	5Z	5,5	1	500	_	-	60		4	120	30		-
4307AB	STC	5Z		4307A)	-				_	-		-		
4307AF	STC	5Z	(= -	4307A)		_	-	-	_		_			_
4308B	STC	3Z	14	6	2250	_	_	325	_	_	8	7,5	_	_
4310A	STC	5	10	0,32	250	3	135	6,5	1,4	2	_		100	_
4316A	STC	3Z	2	3,65	450		-	80	_		6,5	2,4		
4328A 4328D	STC STC	5 5	7,5 $7,5$	0,425 $0,425$		310A) 310A)		_		_	_	_	_	_
										9 75	45			
4356A	STC	3Z	5 10	5	1500	72	-	100		3,75	45 30	_		_
4357A 4604	STC RCA	3Z $4BZ$	$\frac{10}{6,3}$	10 0,65	4000 750	 150	 250		_	6	30	_	_	_
4004	RCA	452	0,3	0,00	400	60	190	150	11	_	_			
4605	Philips	3	1,76	1,1	220	6	_	4		_	14	23		
4606	Philips	3	4,5	1	130	9		8,5	_	1	5,5	5,5	6	_
4607	Philips	3	2,1	1	130	1,6	_	0,7		0,5	30	60	600	_
4608	Philips	3	4	1	130	5	_	11	-	2,5	12	4,8		
4609	Philips	3	4,2	0,25	130	5		8		2,3	11	4,8	6	-
4611	Philips	3	6	0,25	180	40,5	-	20	_	1,7	3	1,75	4,8	_
4612	Philips	3	4	0,65	250	40	-	40	_	2,7	3,5	1,3	3,5	
4613	Philips	3	4	1	250	22	******	48	-	3,5	6	1,7	1,6	
					500	7	_	40	-	_	_	_	12	
4614	Philips	3	4	1	200	16	State of the last	12		1,3	9	7	27	
4617	Philips	3	4	0,25	130	0,8		25		3	6,6	2,2	2,2	
4618	Philips	5	4	1,1	200	2	100	3	1,2	_	2,2	_	1M	-
4619	Philips	$_{2}^{2}$ R $+2$ R	4	1	300*	_		75 5		_		_	_	_
4323	Philips Philips	2 3	6,3	0,15 1,1	800	90	_	5 35	_	2,3	7	3	11	_
4624	Philips	3	7,2	1,1	800		_	30 30		2,3	_		15	110
					800	92	_	60			_	_	10	_
4630	Philips	3	4,2	0,25	130	8,4		8,5	_	1,3	7	5,5	6	_
4631	Philips	3	2	0,25	130	1,5		0,7		0,5	28	55	600	_
4635	Philips	3	4	1	200	16	_	12		1,3	9	7	27	
4636	Philips	5	4	1,1	200	2	100	3	1,2	2,3	_	$_{2,2M}$		_
4641	Philips	3	4	2,1	1000	_	_	50	_	_			35	17
					1500	144		20					40	
4646	Philips	2R	4	1,3	1000*			75 15	_	_	_		_	- 65
4650	Philips	5	4	2	550	30	200	45	1,4	3,2		30	12	65
					550 300	— 62	250 300	90 30	1,6 0,8	_		_	12 4,5	44
4651	Philips	2R+2R	6,3	0,9	300 400*	63	-	175		_	_	_	4,5	_
4653	Philips	2R+2R	4	2,4	500*	_	_	125		_				
4653 4654	Philips Philips	2R+2R	6,3	$\frac{2,4}{1,35}$	250	_		72	8	8,5	_	22	3,5	17
-CU-17	Timps	U	0,0	1,50	375	_	_	50	_		_	_	3	47
					400		-	100	-	_	-		5,5	28
					$\frac{400}{425}$	_	_	100 93	10,8		_	_	$\frac{5,5}{6,5}$	26
										8 —				

Va 1ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc		
17	_	_		_		max; WoLF	_
800		_		_	30	max; Fm: 50 Mc	
1200	_	_	_	-	20		_
70	67	0,2	12,2	6,8		Fx, (C)	_
	_						
40	6		_			WoLF, (A)	
50	25	_	_			tph, (B)	
_					_		
50	70	2,6	1,7	0,8	100	tgr, (C); Ig: 22 mA; (Win)HF: 6 W	-
50					100	max; Fm: 300 Mc	_
_	_	_		_	_		
60	30	-	_	_	50	tph, (B)	_
15	-	_	_		40	max	
_	_	_			-		_
							_
250				_	1,5	max	_
2	0,31	0,02	6	13		LF, (A); tel	96
30	_	_	_	_	500	max	-
	_		_	_	_		_
	_	_		-			110
50	100	_	_		100	tgr, (C)	_
350	-	_	_	-	30	max	
4	_	0,24	11	8,5	60	max; Ig: 4 mA; μ g1g2: 4; Fm: 175 Mc; th: 1 sec	5
	30	_	_	_	175	tgr, FM, (C); Ig1: 2 mA; (Win)HF: 4,5 W; Rg: 30 k Ω	
_	_			_		LF, (A); tel	124
1,2	_	5,9	4	2,2		LF, (A); K: 1,1; tel	145
1,1	_	5,3	3,5	2,2		LF, (A); K: 3,3; tel	145
	_	_	_	_		LF, (A); tel	189
1,2	_	10	4,9	2		LF, (A); K: 1,8; tel	145
	0,79	_			_	WoLF, (A)	1/2
	1,7	7		_		WoLF, (A)	2
12	1,5	3	-			WoLF, (A)	2
_	15	_		-	-	WoLF, $pp(B)$; $Ia(m)$: 75 mA	
3	0,22	4	5,1	3,2	_	Wolf, (A)	54
3,3	0,2	6	4,2	3		(A); K: 1,1; tel	145
	_			_	-	LF	132
		-	-	_	-	* eff	46
				2,1	-	TV det; PIV: 560 V ; Ia pk: 30 mA ; Vf-k: 100 V ; (= EL50)	20
32	9	3	-	-		Wolf, (A)	171
	25			-	_	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 88 mA	
	30					WoLF, pp(B); Ia(m): 118 mA	
1,1	_	4,8	4,2	2,4	_	LF, (A); K: 1,3; tel	145
1,1	_	6,9	3,6	2	-	LF, (A); K: 3,24; tel	145
_	0,22	4		_	_	WoLF, (A)	189
1	_	0,006	12.5	10		LF Wel F. nn(ARI): In(m): 56 mA	132
25	29	7				WoLF, pp(AB1); Ia(m): 56 mA WoLF, pp(B); Ia(m): 82 mA	171
	68					Woll', pp(B), 1a(III). 02 IIIA	
	_	_	-	_		Rt: 200Ω ; * eff	151
25	12	3	_	_	_	WoLF, (A); μg1g2: 4,5	402
_	41		-			WoLF, pp(AB1); Ia(m): 106 mA; Ig2(m): 14,8 mA	
	26,5	_	-		_	WoLF, pp(B); Ia(m): 145 mA; Ig2(m): 28,6 mA	1.477
						* eff	147
	_	_	_	-	_	(G); * eff; Vdr: 15 V; Rt: 100 Ω ; (= AX1)	46
18	9,2	8,0	14,5	10	-	WoLF, (A)	403
	4,5	_	-	-	_	trio; WoLF, (A)	
	13	_	_			trio; WoLF, pp(AB1); Ia(m): 112 mA WoLF, pp(AB1); Ia(m): 120 mA; Rg2: $2 \text{ k}\Omega$	
	27,5	_	_	_	_	WoLF, pp(B); Ia(m): 120 mA; Rg2: 2 kΩ WoLF, pp(B); Ia(m): 196 mA; Ig2: 42 mA; Rg1: 500 Ω	
	48						

	F		Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE	-	*	v	A	v	_v	V	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$\mathbf{k}\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
4654 K	Philips	5	(-	4654)					_	_	_		_	
4654P	Philips	5		4654)		-	_		-					-
4655	Philips	$2\mathrm{R}\!+\!2\mathrm{R}$	4	2	300*			160	-	-	-	-	Partners	
4657	Philips	3	4	1	200	1,5		1		2,2	99	45	laments.	-
4670	Philips	5 + 5	2	0,465	135	12	135	5	0,6			_	9	
4070	Fillips	J+3	2	0,400	90	8,5	90	2	0,0		_	_	15	_
4671	Philips	3	6,3	0,15	180 180	5 30	_	4,5 7	_	2	25 —	1,25	_	-
4672	Philips	5	6,3	0,15	90 250	3	90 100	1,2 2	$0,5 \\ 0,7$	1,1 1,4	_	1M 1,5M	_	_
4673	Philips	5	4	1,35	250	2,5	200	8	1,5	5		1,5M		
4674	Philips	2	6,3	0,15	180		-	0,8		_		1	_	
4675	Philips	3	4	0,235	180	5	-	4,5	_	2	25	12,5		
4676	Philips	5	4	0,235	250	3	100	2	0,7	1,4	2100	1,5M	_	40
4677	Philips	1	4	0,28	250	0/4		0,12				_	2M	
4678	Philips	1	6	0,2		4677)				-	()		_	_
4679	Philips	5	6,3	1	(=	4673)	_	_		-				
4682	Philips	5	4	1	375		250	48	7		_	-	15	54
and the second second	•				375	32	250	40	6		-		9	-
4683	Philips	3	4	0,95	350		-	86				-	8	85
	the troublest k otton				350	75	_	70				_	5	
4684	Philips	5	4	1,75	375	_	250	48	6,4	-		_	13	14
4688	Philips	5	4	2	375		275	96	10				6,5	16
4689	Philips	5	6,3	1,35	(=	4688)	-		(20)					
4689K	Philips	5		4689)			-		-	-	_	-	(manager)	-
4689P	Philips	5		4689)	-	<u> Parameter</u>	_						Security	_
4693	Philips	6	6,3	0,2	250	2,5/50	*	8		1,8		450	y 	30
4694	Philips	5	6,3	0,9	400	15,6	425	22	2,8	7	-	75	_	-
					400	-	425	44		5,6	_	-	20	31
4695	Philips	5	6,3	0,15	250	3/46	100	6,7	2,7	1,7	-	600	-	-
4696	Philips	4	6,3	0,6	250	2,5	150	8	0,7	14		100	_	
4697	Philips	1	4	0,32	250	0/6	_	3	_	_		_	1M	
4699	Philips	5	6,3	1,5	250		250	72	8	14,5		20	3,5	90
4033	Timps	o .	0,0	1,0	375			50	_				4	30
					400	_		96	_			100000	5,5	17
					425	-		92	10	(months)	_	-	8	17
4699N	Philips	5	(–	4699)			_			No Resident			_	
5331	Amperex	3Z	10	2,5	1500			150		4	14			
3331	imperen.	02	10	2,0	1500	110		30	200,00		-		14,4	
					1500	110		65	-	-	-			
					1250	250	_	130		tion and	-	-	Table 1	-
					1500	215		120	-	-	-	_	Norman .	-
5332	Amperex	3Z	(=	5331)		_				_			_	_
5512	Federal	3Z	6,2	435	9000	1500	-	10A		(38	-		
JJ1%	1 caciai	02	0,2	200	7000	270	-	5350			_	-		_
5513	GE	3Z	6,3	30	4000	250	_	1,2A	_		49	_	_	
					3000	25	-	470	********		-		-	-
					3000	25	-	470	1000000	-	-		-	-
					2000	20		967	TO ARREST TO SEE	-	Percent	-		-
					2800	150	W	600			-	-	-	-
					3750	150		940	_	(-
5514	CBS-Hytron	3Z	7,5	3	1500	200		175	-	5,1	14,5		-	-
					1500	4,5		50	-	-		-	10,5	-
					1250	84	_	142	NA. ()	(0.000)	-	-	-	41
					1500	106	(Approximate)	175	(Minute)	(managed)		-	7	45
					1000	200		2.0						

Va 1ax W	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
V	W	pF	pF	pF	Mc		Մ
-	_	_	_	_	-		172
	_	_	_	_		* eff; Rt: 50 Ω	40: 40
,5	_	3	-	_	_	LF, (A)	5
	1,3	1	_	-		WoLF, pp(AB); Ia(m): 16 mA; Ig2(m): 6,8 mA	17
	0,4					Ia(m): 8,6 mA; Ig2(m): 3,4 mA	
,5 _	0,5	1,5	1,1	0,6	60	(A); (= E1C); Fm: 300 Mc osc; Ig: 1,5 mA	16
8,0		0,007	3	3,4	_	HF; MF; Raeq: 8 k Ω ; (= E1F)	16
_ !,5	_	0,12	9,6	— 7,3	_	HF; MF; Raeq: 5,5 k Ω HF; MF	5
.,0							
_	_	1,4	_	1,65		det spec (A)	15 16
	_	0,007	-		-	HF	16
-		_	-	-	-	Vt: 250 V; It: 0,28 mA	1
		_			Income:		1
_	14	1.5	_	-	Table 1	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 58 mA; Ig2(m): 8 mA	5
) —	14 19	1,5		_	_	Wolf, pp(AB1); Ia(m): 58 mA; Ig2(m): 8 mA Wolf, pp(B); Ia(m): 90 mA; Ig2(m): 11 mA	17
15	15,6	-	-	-	_	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 92 mA	5
_	20				_	WoLF, pp(B); Ia(m): 140 mA	
)*	12	_	_	_		WoLF, pp(AB1); Ia(m): 60 mA; Ig2(m): 10,6 mA	40
.8	28,5	2	_	_	_	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 124 mA; Ig2(m): 18 mA	40
_	_	8,0					5: 10:
_	_	_	_	_			5
2,5		0,007	4,6	7,8		HF; MF; * Vg2 + 4: 0 V; Vg3: 250 V; Ig3: 0,2 mA; (= EF8)	2
9	_	0,8				(A); µg1g2: 23	5
	13	_			_	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 50 mA; Ig2(m): 12,4 mA	
1,5 2	_	0,007 $0,006$	$3,9 \\ 10,5$	2,8 10,2	_	HF; MF; Rin(50 Mc): 65 k Ω ; Fm: 425 Mc SE; HF; MF; VF; Vk2: 150 V; Ik2: —6 mA	16- 9-
		0,000	10,0	50.000			
1,5 18	- 8	0,7	— 18,5	— 13,5		Vt: 250 V; It: 1 mA; (= AM2) WoLF, (A); µg1g2: 20	1 5
	4,5	-		_		trio; WoLF, (A)	0.
	13	_	-	_	_	trio; WoLF, pp(AB1); Ia(m): 108 mA	
	29				-	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 116 mA; Ig2(m): 29 mA; Rg2: 2,2 kΩ	
_			_	-			5
65	— 215	9	5	2,4	30	\max \mod , $pp(B)$; $Ia(m)$: 225 mA	13
	32	_		_		tph, (B)	
	120		-	-	-	tph, (C), M/a; Ig: 6 mA; (Win) HF: 3 W	
 /	140			_		tgr, (C); Ig: 6 mA; (Win)HF: 3 W	
				_			2
25k _	 26k	52 —	72	1,2	110	max; (w+fa); Ig: 800 mA tgr, FM, (C), E/g; Ig: 450 mA; (Win) HF: 4,2 kW	-
200		10,5	14,4	0,09	220	max; (fa); Ig: 250 mA	
_	437					tph, (B); Ig: 42 mA; (Win) HF: 34 W	
1	480	_		_		tph, (B), E/g; (Win) HF pk: 187 W	
_	1125 1250		_	_		TV, (B), E/g, sl; Ig: 180 mA; (Win)HF: 223 W tph, (C), M/a, E/g; Ig: 104 mA; (Win)HF: 202 W	
_	$\frac{1250}{2690}$	_		-		tgr, FM, (C), E/g; Ig: 159 mA; (Win) HF: 377 W	
35	_	7,9	7,8	1	60	max; Fm: 100 Mc; Ig: 60 mA	12
	400					mod, pp(B); Ia(m): 250 mA; (Win)LF: 6,5 W	
	135	-	-	-	-	tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win) HF: 10 W	
	200				-	tgr, FM, (C); Ig: 60 mA; (Win) HF: 12 W	

			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE	-	*	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
5516	CBS-Hytron; GE	4BZ	c	0,7	600	150	250	00		4				
5516	CBS-Hytron, GE	4DZ	6	0,7	500	21	$\frac{250}{250}$	90 60	3	4			11	330
					600	25	250	36	1				16	-
					600	25	250	36	1		_		10,5	
					475	90	250	63	10	_	-			120
					600	60	250	75	15			_	_	650
5517 5517/	Raytheon	2R	0	0	-	_		12	-	_	-	_	_	_
(CK) 1003	Raytheon	2R	(=	5517)	-		No.	_	-	_	-			
5518	GE	3Z	6,3	235	$7000 \\ 6600$	850 520	_	1,8A 1,3A	_	_	21	_	_	_
5530	Machlett; WE	3Z	5	55	5000	1000		1750		11	26		_	
					4500	175		850	-		_			
					4000	300		1250	_			_	_	
5530 H	Machlett	3Z	5	55	8500	1000		1750	_	11	26	_	_	_
5531	Machlett	3Z	6,3	92		1500	_	3750		22	22	1	_	_
					9k	340	-	1,8A		_	-	_	_	-
	11	0.07			8,5k	1000	_	3,4A	-	_	_	_	-	
5541	Machlett; WE	3Z	7,5	57	8500	1500	-	2750	_	21	26	-	_	_
					7500 7500	250 650	_	$1400 \\ 2400$	_	_	_	_		
	O.F.	0.77	10.6	E.C.							00			
5549	GE	3Z	12,6	56	8500 8000	1000 800	_	$\frac{1250}{1250}$		-	22	_	_	-
5556	USA	3Z	4,5	1,1	350	150	_	40	_	_	8,5	_	_	
3330	OBA	02	1,0	1,1	350	30	_	9	_	0,98		8,7	1,8	
					350	40		32	_	_	_			
					300	100		30	_		_		_	-
					350	80	_	35	_	_				_
5556/PJ8	GE	3Z	. (=	5556)	_		-	_	_	-	_		_	_
5558	RCA; Westingh.	2R	5	4,5	_	_	-	2,5A	-	-			-	-
5558/32	Westinghouse; GE	37	(=	5558)			_	-		_	-	_	_	
5561	RCA; Westingh.	2R	5	10		_		6,4A	-	_		-		
					_	_	_	4A	-			_	-	_
5561/104	GE; Westingh.	2R	(=	5561)	_		_			_			_	
5562	USA	4Z	6,3	3	2000	300	400	125	21					
5566/101	Machlett	2R	22	52				2,5A			_	-	_	
5567	Machlett	2R	10	11,5	_	_	-	25		_				_
5568	Machlett	2R	10	11,5	_	-		25	_	_	_	_	-	_
5569	Machlett	2R	10	11,5	_	_		25	_		_	_		
5570	Machlett	2R	10	11,5		-		25	-	_		_	_	_
5571	Machlett	2R	13	12,4	_	_	-	50	_	-		_	_	_
5572	Machlett	2R	10	17,8	_	-	-	50	_		-	-	_	_
5573	Machlett	2R	13	12,4		Marcola .		50				_		
5574	Machlett	2R	13	12,4	_	-		50	de Propins				-	
5575	Westinghouse	2R		5575/100)								_	-	
5575/100	Machlett	2R	20	24	_			320	-		-	-		
5576 5576/200	Westinghouse Machlett	2R 2R	(=: 20	5576/200) 32	_	_	_	— 800		_			_	_
5577	Machlett Machlett	2R 2R	13 13	12,4 $12,4$	_	_		25 25					_	
5578 5588	USA	3Z	6,3		1000	200	_	300		_	16			
5500	- ~ 1x		0,0		650	70		250						
					835	70		300			_		_	_
					835	70		300						250
5590	USA	5	6,3	0,15	90		90	3,9	1,4	2	600	300		820
									00000	- 2	1000			
5591	USA	5	6,3	0,15	180*	-	140*				-		-	****

Va nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	b
W	w	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	Ph
15	_	0,12	8,5	6,5	80	max; th: 2 sec; Fm: 165 Mc; Ig1: 6 mA	95
_	21	_	_	_		WcLF, pp(A); Ia(m): 90 mA; Ig2(m): 10 mA	
	38	_	_	_	_	WoLF, $pp(AB1)$; $Ia(m)$: 90 mA; $Ig2(m)$: 14 mA	
_	67	_	-	_		WoLF, $pp(AB2)$; $Ia(m)$: 140 mA; $Ig2(m)$: 24 mA	
_	22	_	-	_	-	tph, (C), $M/a+g2$; Rg2: 22,5 k Ω ; (Win)HF: 0,5 W	
	32				_	tgr, FM, (C); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 0,5 W	
_	-	_	-	_	_	(G); PIV: 2,8 kV; Ia pk: 100 mA; Vdr: 125 V; Rt: 6 k Ω ; Va min: 500 V	129
41-		10.5		<u> </u>		mary (fa), Tay 250 mA	129
4k —	7,5k	18,5 —	29 —	0,6 —	110 —	max; (fa); Ig: 250 mA tgr, FM, (C), E/g; Ig: 200 mA; (Win)HF: 1220 W	_
3k	_	23	20	0,6	110	max; (fa); Ig: 200 mA	135
	1250	_	-			tph, (B), E/g; Ig: 30 mA; (Win) HF: 230 W; Vin HF pk: 780 V	
_	4000	_	-	_	_	tgr, FM, (C), E/g; Ig: 190 mA; (Win) HF: 950 W; Vin pk: 765 V	
4k 	7,2k*				30	max; (fa); Ig: 400 mA; * (C)	
10k	— 5.5k	26	23	1,5	30	max; (fa); Ig: 600 mA tph, (B); Ig: 30 mA; (Win) HF: 330 W; Vin pk: 430 V	-
	5,5k 20,5k	_	_	_	_	tpn, (B), Ig. 30 mA, (Win)HF: 330 W; Vin pk: 433 V tgr, (C); Ig: 440 mA; (Win)HF: 700 W; Vin pk: 1640 V	
— 10k		25	20	1,5	110	max; (fa); Ig: 300 mA	_
_	3500	_	_	_		tph, (B); Ig: 25 mA; (Win) HF: 200 W; Vin HF pk: 370 V	
_	11,5k					tgr, FM, (C); Ig: 160 mA; (Win)HF: 170 W; Vin pk: 1135 V	
4000		17,5	22,5	2,5	50	max; (fa); Ig max: 250 mA	48
-	1500	-	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 160 mA; (Win) HF: 230 W	
10	0,6	6,7	2,3	2,2	6	max; Ig: 10 mA; Fm: 30 Mc WoLF, (A)	
_	2	_	_	_	_	tph, (B); (Win)HF: 0,1 W	
	4	_		_		tph, (C), M/a; Ig: 2 mA; (Win) HF: 0,3 W	
_	6	_	_		_	tgr, osc, (C); Ig: 2 mA; (Win) HF: 0,25 W	
				_	_		
		_	-	_	-	(G: Hg); PIV: 5 kV; Ia pk: 15 A; Vdr: 15 V; Va st: 50 V; THg: $30/60^{\circ}\text{C}$ th: 600 sec	153
	-		_	_	_		15
			_	_	_	(G: Hg); PIV: 3 kV; Ia pk: 40 A; Vdr: 15 V; THg: 40/80 °C; th: 300 sec PIV: 10 kV; Ia pk: 16 A; THg: 25/50 °C	15
20.0000							15
45	135	_	_	_	120	tgr, (C); Ig1: 12 mA; (Win)HF: 3,6 W	1
_		_	_		_	PIV: 60 kV; Ia pk: 7,5 A; (w)	_
-			_	-	_	PIV: 125 kV; Ia pk: 70 mA	_
	_	_		_	-	PIV: 125 kV; Ia pk: 70 mA	_
		_	_	_	_	PIV: 140 kV; Ia pk: 70 mA	
-	_	_	-	_	_	PIV: 140 kV; Ia pk: 70 mA	-
		_		_		PIV: 140 kV; Ia pk: 140 mA	-
	-	_		_		PIV: 140 kV; Ia pk: 140 mA	-
_					_	PIV: 140 kV; Ia pk: 140 mA	
_	_	_	_	_	_	PIV: 150 kV; Ia pk: 140 mA	2
750				-		PIV: 150 kV; Ia pk: 1 A; Vdr (Ia: 1 A): 550 V; th: 30 sec	2
— 1000	_	_	_	_	_	PIV: 150 kV; Ia pk: 2,5 A; Vdr (Ia: 2,5 A): 1000 V; th: 30 sec	2
_	_	_	_	_	_	PIV: 200 kV; Ia pk: 70 mA PIV: 200 kV; Ia pk: 70 mA	_
200	_	6	13	0,32	1200	max; (fa); Fm: 2000 Mc; CCS; th: 60 sec; Ig: 100 mA	-
_	65	_	_	_	_	tph, (C), M/a, E/g; Vf: 5 V; Ig: 30 mA; (Win) HF: 32 W	
_	100	_	_	_	_	tgr, (C), E/g; Vf: 4,5 V; Ig: 40 mA; (Win)HF: 32 W	
	75					osc, (C), E/g; Vf: 3 V; Ig: 40 mA	
 1,7	_	0,01	3,4	2,9	-	(A); Vg1 co: —15 V; Va max: 180 V	40

(IIX/IXI			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	Rk
TYPE		*	v	Α	v	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	$k\Omega$	kΩ	Ω
5591/403B	LM Ericsson	5	6,3	0,15	120	_	120	7,5	1,9	5	_	300		200
5592	RCA; Machlett	3Z	11	412	11,5k			4,5A		_	32	_		_
0000	TOTA, MARCHAET	02		112	11k	820		3,6A	_					200
					7,5k	1000		4,4A	_			-		200
5603	WE	5	6,3	0,5	135	_	135	50	4	5,4	92	1,7	2,5	230
5604	USA	3Z	11	176	12,5k	2000	_	3A		_	20		_	
3001	OSA	02	11	110	12,5K	600		600				_	5,9	
			10,5		12k	610		1A				-	_	_
			,-		10k	1300	_	1,4A		-				_
			10,9	-	12k	1170		2,5A		-	_	_	_	_
5604A	RCA	3Z	(-	5604)	_		_	_	_				_	_
5606	Machl.; Westingh.		22	60	15k	1600	_	2A			50	_	_	
5606A	Federal	3Z	22	60	15k	1000	_	2A			36	_		
30007	rcuciai	52	22	00	12k	1600	_	1520					_	
5608	Raytheon	3 + 3	2,5	2	300	6	_	6	_	2,45	32	13,2		_
									-					
5608A	Raytheon; Sylv.	3 + 3		5608)		1.5	_	17		4	14	3,5	_	
5610 5618	GE RCA	3 5Z	6,3 6*	$0,15 \\ 0,23 \dagger$	90 300	1,5 125	125	17 30		4	14	3,5	_	
9910	IIOA	JZ	U.	0,23	250	8	75	19	2	3,6			12	_
					300	45	75	25	7	3,0	_	_		140
					300	125	75	25	5,5	_	_		_	_
5619	USA	3Z	(=	5604)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
5625/KC4	GE	2R	20	24,5	_				None	-	_			
5633	GE	5	6.3	0,15	100	1,5/19	100	7	2,8	3,4		200		150
5634	GE	5	6,3	0,15	100	1,5/10	100	6,5	2,5	3,5	_	240	-	150
5636	INT	5	6,3	0,15	100	_	100	4	5,8	1,95		50	-	150
		Ü	0,0	0,20	100	_	100	5,3	3,6	3,2	_	110		150
					100	-	100	3,5	5,7	1,28		320	-	150
5637	GE; Sylvania	3	6,3	0,15	100	_	_	1,4	-	2,7	70	26		820
5638	GE	5	6,3	0,15	100	_	100	4,8	1,25	3,3	-	150	_	270
5639	IN'T	5	6,3	0,45	150		100	21	4	9	_	50		100
5639WA	Tung-Sol	5		5639)	_		_			_			_	
5640	GE	4B	6,3	0,45	100	9	100	31	2,2	5		15	3	-
5641	INT	2R	6,3	0,45	330*	_	_	50	_	_	_			
5642	INT	2R	1,25	0,2	-	_	_	0,25						_
5645	GE	3	6,3	0,15	100	_	_	5	_	2,7	20	7,4	_	560
5646	GE; Sylvania	3	6,3	0,15	100	_	_	1,4	-	2,4	70	29		820
5647	Sylvania	2	6,3	0,15	165*	_	_	10	-		_			
5648	GE	3Z	6,3	1,1	1000	150	-	100	_	25	100			
					600	25		55	-		_			
					1000	50	_	50			_			_
5654	INT	5	6,3	0,175	120	2	120	7,5	2,5	5	_	340	_	200
5654/6AK5W		5		5654)						-	_	-		_
5654/6AK5W/														
6096	USA	5		5654)	_		-	_	-	-			_	-
5656	Raytheon; CSF	4Z+4Z	6,3	0,4	150	2	120	15,5	2,7	5,8	-	60	_	_
5658	USA	3Z	12	290	12,5k		_	5A	_	_	20	_	-	_
****	Q.F.	4D	10.0	0.15	12k	870		4,5A	0.5	2		70	— 7 E	-
5659	GE	4B	12,6	0,15	250	12,5	250	30	3,5	3	_	70 600	7,5	
5660	GE	5+2+2	12,6 12,6	0,15	$250 \\ 250$	$\frac{3}{21}$ $\frac{3}{35}$	125 100	10 9,2	2,3 2,6	$\frac{1,325}{2}$	_	600 800	_	_
5661	GE		12,6	0,15	∠50	ə/ ə ə	100		2,0	4		000		
5666	INT	3Z	11	120	10k	1500	_	2A	_		21	-	_	_
					7,5k	300	_	400	_	-	_	_	5	_
					9k	350		800	-			-	-	-
								00-						
			10,8	_	7,5k 9k	1200 750	_	880 2A	_	_	_		_	-

Va	Wo	Cag1	Cin	Co	\mathbf{F}	A D D H N D A	lan lan
ax V	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	Pla
		0,02	4	2,8		(A); spec; VHF	49
7,5k	-	35	76	1,2	50	max; (fa); Ig: 800 mA; Fm: 110 Mc	10
	30k	_	_			tgr, (C); Ig: 800 mA; (Win) HF: 1 kW	
	27k			_	108	FM, (C), E/g; Ig: 600 mA; (Win) HF: 9 kW	
	2,2	0,3	9,5	7,5	_	WoLF, (A); Va max: 150 V	163
0k		24	27	1,25	25	max; (fa); Fm: 50 Mc; Ig: 450 mA	201
_	36k	_	_		-	mcd, pp(B); Ia(m): 4,5 A; (Win)LF: 160 W; Vin pk: 2380 V	
	4,4k			-	-	tph, (B); (Win)HF: 65 W; Vin HF pk: 590 V	
-	11,9k					tph, (C), M/a ; Ig: 150 mA; (Win) HF: 280 W; Vin HF pk: 1930 V	
_	22,5k			_		tgr, (C); Ig: 220 mA; (Win)HF: 470 W; Vin pk: 2130 V	
_		-	_	_	-		20
0k	15k*	_	_	-	1,6	max; (w); Ig: 400 mA; * (C)	_
0k	_	-		_	1,6	max; (w); Ig: 400 mA	_
-	14,6k			-	-	tgr, (C); Ig: 240 mA; (Win): 570 W	
_			_	_	_	(A); LF 1 trio; spec	63
-		_	_	_	_		63
	-	_	_	-		LF; spec; Vg co: —15 V	173
	_	0,24	7	5	100	*/3 V; †/0,46 A; max	17
-	1,4	_	-		_	WoLF, (A); Vf: 3 V	
-	5,2		_	_	_	tgr, (C); Rg2: 32 k Ω ; (Win)HF: 0,3 W	
	3,4	_		_	08	Fx3; Ig1: 1,85 mA; Vin HF pk: 160 V; (Win)HF: 0,75 W	
0k		23	27	1	-	(fa)	203
50	_	_			-	PIV: 150 kV; Ia pk: 1 A; Vdr: 4 kV	29
-	_	0,015	4	2,2		(A); Va max: 150 V	176
_	_	0,015	4,4	2,2		(A); Va max: 150 V	170
,1	_	0,034	4	1,9	-	$Vg3: \ -1\ V;\ Sg3:\ 0.95\ mA/V;\ Vg3\ co:\ -8\ V;\ spec;\ (=\ EF730)$	17'
-	_	_	-	_	-	Vg3: 0 V; Sg3: 0,5 mA/V; Vg1 co: —7,5 V	
_	_	_	_		-	mix; Vg3: 0 V; Vosc pk: 15 V; Fm: 400 Mc	
,3	_	1,4	2,6	0,7		(A); Vg co: —3,6 V; Va max: 150 V	67/93
_	_	0,21	3,9	2,9		(A); Va max: 200 V; Vg2 max: 100 V; Vg1 co: -9,5 V	178
	_	0,18	9	4,6	_	(A); spec; Vg1 co: —14 V; VF; WoLF; Va max: 165 V	179
_	_			-	-	spec; Va max: 250 V	179
-	1,25	0,18	9	7	-	WoLF, (A); Va max: 150 V	188
_			-	-		spec; * eff; PIV: 930 V; Ia pk: 300 mA; Rt: 270 Ω ; Vdr: 25 V	155/291
_			_	0,6		TV; PIV: 10 kV; Ia pk: 5 mA	4:
_	_	1,7	2,2	3		(A); Vg co: —20 V; Va max: 150 V	173
-	-	1,3	2,2	1		(A); Vg co: —3,1 V; Va max: 150 V	173
-	_		-	2,6		spec; det; PIV: 460 V; * eff; Ia pk: 60 mA	150
.00		_	_	_	500	max; (fa); Ig: 50 mA; Wg: 1,5 W; Fm: 2500 Mc	-
-	20 30		_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 22 mA; (Win) HF: 6 W tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win) HF: 4 W	
	30						
,65	_	0,02	4	2,85	_	HF; MF; spec; Vg1 co: —8,5 V	49
_	_	-	_		_		4
_	_		_	_	_		40
,5	_	0,06	3,6	1,5		(A); 1 tetro; Fm: 400 Mc; Vg1 co: —8,5 V	9
0k		24	35	2	20	max; (w+fa); Fm: 45 Mc; Ig: 800 mA	4'
-	40k		-	-	_	tgr, osc, (C); Ig: 550 mA; (Win)HF: 800 W	
,5	3,4	_	_	-	_	WoLF, (A); d: 7%; spec	5.
-	2,25	0,005	6	9	_	HF; MF; LF+det; spec	8
_	4	0,003	6	7		HF; MF; spec	7:
2,5k	-	17,5	23,3	2,7	22,5	max; Fm: 50 Mc; Ig: 350 mA; (w+fa)	20
_	15k	_	-	_	_	mcd, pp(B); Ia(m): 3,2 mA; (Win)LF: 150 W; Vin pk: 1700 V	
-	2,5k	-	-	*****		tph, (B); (Win) HF: 110 W; Vin HF pk: 450 V	
_	5k	_		-		tph, (B), M/a; Ig: 80 mA; (Win) HF: 140 W; Vin HF pk: 1700 V	
	12,2k					tgr, osc, (C); Ig: 210 mA; (Win)HF: 340 W; Vin pk: 1700 V	

TYPE	·	头	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
	-	×	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
5667	INT	3Z	(= 5	666)	_		_	-		_	_		_	
5668	Machlett; Federal	3Z	22	60	14k	3000	_	2A		_	50	_	_	_
		-	21,8	_	12k	500	_	2A	-	_	_		_	
5669	Machlett; Federal	3Z	(= 5	668)	-	_	_	_	-	_	_	_	_	_
5670	USA	3+3	6,3	0,35	150	_		8,2	_	5,5	35	6,35		240
5670WA	USA	3 + 3	(= 5)	670)	_		_	_		-	_	_	_	
5671	RCA	3Z	11	285	15k	2000	_	8A	_	-	39	_		_
					15k	320		600	-		_	_	3,32	_
					12,5k 15k	1500 1500		4A 6A	_	_	_	_	_	225
5672	TNITE	-	1.05	0.05										
5675	INT RCA; Raytheon	5 3Z	1,25 6,3	0,05 $0,135$	67,5 135	6,5	67,5 —	3,15 24	0,95	0,65 $6,2$	20	$\frac{150}{3,22}$	20	68
00.0	10011, 1003 (110011	52	0,0	0,100	120	_	8	25			_	_	_	_
5676	INT	3	1,25	0,12	135	5		4	_	1,6	15	-		_
					135	_	_	9	_				-	
5677	Raytheon; GE	3	1,25	0,06	135	6		1,9		0,65	13,5			Name and
5678	INT	5	1,25	0,05	67,5	0	67,5	1,8	0,48	1,1	_	1M	-	
× 0.00	C.P.	2	2.0	0.45	45	0	45	0,8	0,22	0,82	-	1,2M	_	
5679	GE	2+2	6,3	0,15	150*	_		8					_	_
5680	INT	3Z	13	36	6000	2000	-	2A		_	25			
					5000	150		400		_			4	
					6000	160		560	*					
					5000 6000	800 800	_	740 1400			_	_	_	
					17,5k	5000*	_	35A*					_	_
					15k	450	-	33	-	-	_	_	_	_
5681	Machlett; GE	3Z	12	220	15k	3200	_	12A	_	_	25	_		
5682	Machlett	3Z	16,5	325	16k	1600	_	20A		_	32	_		
5682/380	Machlett	3Z	(=5		_	_		_		_	_	_	_	_
5686	INT	4BZ	6,3	0,35	250 250	12,5 50	250 250	27 40	3 10,5	3,1 —	_	45	9	_
5687	INT	3+3	12,6*	0,45†	250	12,5		12	-	5,4	16	3		-
3001	INI	5+3	12,0	0,45	180	7	_	23	_	8,50	17	2	_	
					120	2	-	36		11,5	18	1,56	_	-
5687WA	INT	3+3	(=5		_	_	-				_			-
5690	RCA	2R+2R	12,6*	1,2*†	350△		_	110	-	-	_	_	-	
5691	USA	3+3	6.2	0,6	250	0		2,3		1,6	70	44		
5692	USA	$\frac{3+3}{3+3}$	6,3 6,3	0,6	250	2 9	_	6,5	_	$^{1,6}_{2,2}$	20	9,1	_	
5693	USA	5	6,3	0,3	250	3	100	3	0,85		_	1M	_	
5694	Raytheon	3 + 3	6,3	0,8	294	6	_	2	_	3,2	35	11	_	_
5702	INT	5	6,3	0,2	120	2	120	7,5	2,6	5	_	340	_	200
5702WA	Rayth.; Tung-Sol	5	(= 5	702)		_	_	_	_	_	_	_	_	_
5702WB	IN'T	5	(= 5				_		_		_	_		
5703	IN'T	3	6,3	0,2	120	_	_	9,6	_	5	25,5	5	_	220
5703WA	Rayth.; Tung-Sol	3	(= 5	5703)	150 —	_	_	20	_		_	_	_	_
5703WB	INT	2	(= 5								_			
5704	Raytheon; GE	2	6,3	0,15	— 150*	_	_	9		_	_		_	
5704WA	Raytheon	2	(= 5)		_	_	_		_		_	_	_	
5705	Westinghouse	3Z	22	60	15k	2000		2A			50	_	_	
0100	** Countignouse	02	44	UU	12,5k		_	400	_	_		_	10	
					14k	190		820				_	_	
					10k	1600	-	780		_	_	_		
					12k	1600		1550						

Na 1ax	Wo	Cag1	Cin	Co	\mathbf{F}	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc		H
7,5k	_	18,5	_	3	_	(fa)	201
20k		30	20	1,5	5	max; Ig: 400 mA; (w+fa); Fm: 20 Mc	201
1.01-	17,5k	- 0.1	_	_		tgr, (C); Ig: 230 mA; (Win)HF: 300 W; Vin pk: 1400 V	601
10k 1,4	_	31 1,4	$_{2,2}^{-}$	2 1	_	(fa) spec; 1 trio; (A); Vg co: —10 V; VHF; WcLF; Vf-k: 100 V	201 25
_		_	_	_	_	spec	25
25k	_	52	88	1,5	1,6	max; (fa); th: 15 sec; Ig: 1 A	_
_	100k	-	-	_	-	mod, pp(B); Ia(m): 10 A; (Win) LF: 600 W	
_	40k	_	_	_	-	tph, (C), M/a ; Ig: 1 A; (Win) HF: 1,96 kW	
_	70k	-			_	tgr, osc, (C); Ig: 1 A; (Win)HF: 2,04 kW	
0,3	0,065	0,2	2,8	3,4		WoLF, (A); d: 10 %	8
5	0.475	1,3	2,3	0,03	1700	(A)	
	0,475 —	 1,4	1,2	1.9	1700	osc, E/g; Rg: 2 kΩ; Ig: 4 mA (A); Vg co:10 V	151
_	_	_			350	VHF osc; Ig: 0,5 mA; Rg: $10 \text{ k}\Omega$	131
_	_	2	1,3	3,8	_	(A); VHF osc	151
	_	0,01	3,3	3,8		HF; MF; Vg1 co: -4 V; Rg1: 5 M Ω ; Rin (100 Mc): 15 k Ω	10
				_		Vg1 co: —3 V	
_	_		-	_	_	det; * eff; Ia pk: 45 mA; Vf-k: 330 V	157
2500		12	15	1,8	30	max; (fa); Ig: 200 mA; Fm: 50 Mc	49
	7200	_		_		mod, pp(B); Ia(m): 2,25 A; (Win)LF: 175 W; Vin pk: 1260 V	
_	1000	_	-	_	_	tph, (B); (Win) HF: 47 W; Vin HF pk: 300 V	
_	2700	_	_	_	-	tph, (C), M/a; Ig: 100 mA; (Win) HF: 130 W; Vin HF pk: 1370 V	
1000	6000		-	_		tgr, osc, (C); Ig: 160 mA; (Win) HF: 225 W; Vin pk: 1510 V	
1200	90k*		_			max; pu; * pk; tpu: 90 μsec; Df: 0,005; Va pk: 20 kV; Ik pk: 35 A pu, osc, (C); Ig: 2 mA; Df: 0,004; * pk	
		_					
75k	115k*	61	76	2	30	max; (w); Fm: 110 Mc; Ig: 2 A; * tgr, (C)	Name of Street
100k	200k*	90	101	2,6	30	max; $(w+fa)$; Ig: 4 A; Fm: 88 Mc; * tgr, (C)	_
7,5	2,7	0,08	6,5	8,5	_	WoLF, (A); spec	97
	5,25	_	_	_	160	tgr, osc, (C); Ig1: 2 mA; (Win) HF: 0,007 W; Rg2: 25 k Ω	
4,2	_	4	4	0,6	_	1 trio; (A); */6,3 V; †/0,9 A; Vg co: —19 V	174
		_	_		_	Vg co: —14 V	
	-		-	-	-	Vg co: —9 V	
	-		-		-	spec	174
	-	_		_		spec; */6,3 V; †/2,4 A; \triangle eff; PIV: 1120 V; Ia pk: 375 V; Vf-k: 400 V; Rt: 350 Ω	158
1 75	_	3,6	2,6	2,5	_	spec; 1 trio; LF, (A)	24
1,75 2		3,4 $0,005$	$^{2,5}_{5,3}$	$^{2,6}_{6,2}$		spec; 1 trio; LF, (A) spec; LF, (A); Vg3: 0 V; Vg1 co: -7.5 V; Ta: -55/+90 °C	24 73
_	_					spec; 1 trio; WoLF	175
1,85	_	0,03	4,4	3,2	_	VHF; Vg1 co: —9 V; Vg3: 0 V; (= 605CX; = 623CX); Vf-k: 90 V	166
	_	_	_			spec; (= 6148)	166
_	_	_	_			spec	166
3,2		1,2	2,6	0,7		(A); (= 608CX); Vg co: -8,5 V; Vf-k: 100 V	282
_	0,9	_	-		500	osc; Fm: 800 Mc	000
_		_				spec; (= 6149)	282
		_	_	_	_	spec	282
_	_	_	_	_	_	det; * eff; PIV: 420 V; Ia pk: 54 mA; (= 606BX)	109
_						spec	109
10k		30	20	1,5	30	max; (w); Ig: 400 mA; Fm: 110 Mc	49
-	22k	_	_		-	mod, pp(B); Ia(m): 2,8 A; (Win)LF: 160 W; Vin pk: 1370 V	
_	4k 6k	_	_	_		tph, (B); Ig: 30 mA; (Win)HF: 106 W; Vin HF pk: 440 V tph, (C), M/a; Ig: 230 mA; (Win)HF: 460 W; Vin HF pk: 2250 V	
-			_			tgr, osc, (C); Ig: 230 mA; (Win) HF: 565 W; Vin pk: 2550 V	
	14k						

TYPE		*	Vî	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	V	V	mA	mA	mA/mV	F	kΩ	kΩ	Ω
5706	Westinghouse	3Z	22	60	12,5k	2000	_	2A		_	50		_	_
					8k	60	-	500		-		_	6,8	
					8k	60	-	670	-	_		_		-
					10k	1600		780	-					-
					12k	1000		1500	-		_		_	_
571 3	RCA	3Z	3,3	11,5	1500	250	_	300		31	25	8,0	-	— 51
FW10	TATO	0	6.0	0.15	1500	175	_	300	_	6,5	27	4,15		18
5718	INT	3	6,3	0,15	150 100	_	_	13 3,5	_	5,8	27	4,65	_	15
					165	65	-	22		_	_		_	_
5719	INT	3	6,3	0,15	150	_	_	1,85		2,3	70	30,5	_	68
					100			0,73	_	1,7	70	41	-	15
5725	INT	5	6,3	0,175	120	2	120	5,2	3,5	3,2	-		-	-
		_			120	2	120			_	_		-	
5725/6AS6W	INT	5	(=	5725)		_		_	_					_
5725/6AS6W/ 6187	Tung-Sol	5	(-	5725)		_	_		_	_	_	_	_	_
5726	INT	$\frac{5}{2+2}$	6,3	0,3	117*	_	_	9						
5726/6AL5W	INT	$\frac{2+2}{2+2}$		5726)	_		_	_				_	_	_
A COUNTY OF THE PARTY OF THE PA		2 2	(_	0120)										
5726/6AL5W/ 6097	USA	2+2	(=	5726)			_	_	_	_		_		
5731	GE	3	6,3	0,15	250	7		6,3		2,2	25	11,4	-	
5736	USA	3Z	6	60	5000	1000		1,75A	-		22	-		-
					5000	850	_	1000	-	_	_	_	_	
5736/473	Westinghouse	3Z	(=	5736)	_			_	-		_			
5741/FP85A	GE	2R	10	5	_	-	-	20		-			-	
5742/PJ7	GE	3Z	4,5	1,1	350		_	40		-	30	_		_
5743/PJ21	GE	3Z	4,5	1,1	350	_		19	_	-	3	-		_
5744	INT	3	6,3	0,2	250	_	_	4,2		4	70	17,5	_	50
5744WA	Raytheon	3		5744)			-	_		-	_			-
5744WB	INT	3		5744)		1/20	100	11	4.9	1.1	_	 1M	_	68
5749	INT	5	6,3	0,3	250 100	1/20	100 100	11 10,8	4,2	4,4 4,3		250		68
5749/6BA6W	INT	5	(=	5749)		1/20 —	_		4,4		_		_	_
5750	IN'T	7	6,3	0,3	250	_	100	2,6	7,5	0,475		1M		_
				,	100	_	100	2,6	7,5	0,455		400	-	-
5750/6BE6W	Sylvania	7		5750)		_		_		-	-	_	-	
5751	INT	3 + 3	6,3*	$0,35^{+}$	250	3	_	1	-	1,2	70	58	_	_
					100	1	_	0,9		1,2	70	58	_	_
5751W1	Tung-Sol	3+3		5751)		_	_	-	_	-		_	_	_
5751WA	Tung-Sol; Sylv.	3 + 3		5751)	-	_	_	-	-	_	_	_	-	-
5755	Raytheon	3+3	6,3*	0,36*	180	0		2,2	-	1,5				
5757	Amnerey	3Z	(-	492)	110	0,95	_	0,15	_	0,5	70	140	_	_
	Amperex			The second secon			_				_	_		
5758 5759/501R	Amperex Amperex	3Z 3Z		492R) 501R)	-	_		-	_	_	_	_		_
5760/501K	Amperex	3Z 3Z		501R)		_	_	_		_	_	_		
5761	Amperex	3Z		502R)	_		_	_		_	_	_		_
	•	3Z	12,6		6200	1000		1900			29			
5762	INT	24	12,6	29	4700	200	_	300		_	-	_	3,64	_
					3200	110	_	1800				_	_	
					3200	110	_	1800				_		
					4000	350		930		_	-	_	-	
					6000	500	-	1250			-	_		36
					5000	1000	_	1100	_	_	_	_		74

Va 1ax	Wo	Cag1	Cin	Co	\mathbf{F}	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	H
4000	_	31	20	2	30	max; (fa); Ig: 400 mA; Fm: 110 Mc	49
_	10,5k	_	_	_	_	mod, pp(B); Ia(m): 2,3 A; (Win) LF: 84 W; Vin pk: 1000 V	
_	1800	_	_			tph, (B); Ig: 40 mA; (Win) HF: 150 W; Vin HF pk: 320 V	
	6000	_	-	-	_	tph, (C), M/a ; Ig: 230 mA; (Win) HF: 460 W; Vin HF pk: 2250 V	
	14,7k		_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 335 mA; (Win) HF: 665 W; Vin pk: 1870 V	
250	 325	10,3	26	0,5	220	max; (fa); Ig: 50 mA; CCS tgr, osc, (C); E/g; Ig: 40 mA; (Win)HF: 65 W	_
3,3	-	1,4	2,2	0,7	_	spec; (A); Vg co: -11 V; (= EC70)	6
	-	_		_	_	Vg co: —7 V	
_	_	_	_	_		UHF osc; max; Ig: 5,5 mA; Fm: 1000 Mc	
0,55	_	8,0	1,7	0,6	_	spec; LF, (A); Vg co: —3,8 V	67
1 65	-	0.02	4	_	_	Vg co: —2,5 V	384
1,65		0,02	4	3	_	spec; Vg3: 0 V Vg3: —3 V; Sg3: 0,7 mA/V	309
	_	_	_	_	_	vgo. — 5 v, ogo. 0,1 mm/ v	384
	-						
_	_	-	_				384
	-	-	-	_	_	spec; * eff; PIV: 360 V; Ia pk: 60 mA; Rt: 300 Ω ; (= E91AA)	38
			_		_		38
		_	_		-		38
_		1,3	1	0,4	_	(A)	164
2500	_	16	19	0,8	60	max; (fa); Fm: 200 Mc; Ig: 500 mA	77
_	4100	_	_	_		tgr, osc, (C); Ig: 210 mA; (Win) HF: 250 W; Vin HF pk: 1200 V	
		_	_	-			77
	-					PIV: 20 kV; Ia pk: 100 mA	-
10		_	_		6	max	-
7,5 $1,6$	_	0,83	2,6	0,9		mod; max (A); (= 619CX); Vg1 co: -6,5 V; Vf-k: 200 V	155
_	_		_			spec; (= 6151)	155
		_	_	_	_	spec	155
3		0,0035	5,5	5		spec; HF; MF	381
	_		7,1	7,6			
		_	-		-		48
1		_	_	-		spec; mix+osc; Vg3: $-1.5/-30$ V; Rg1: 20 k Ω ; Ig1: 500 μ A; Vosc eff: 10 V mix+osc; Vg3: $-1.5/-30$ V; Rg1: 20 k Ω ; Ig1: 500 μ A; Vosc eff: 10 V	13
_	_	_	_		_	mix+osc, vg3. —1,3/—30 v, Rg1. 20 ks2, 1g1. 300 µA, vosc e11. 10 v	13
0,8	_	1,4	1,4	0,4	_	spec; */12,6 V; †/0,175 A; 1 trio; (A); Vg1 co: —10,5 V	75
_	_	_	_	_	_	1 trio; (A)	
_	_		_	_		spec	75
_	_	_	_			1 4 4 10 C X /O 10 A . XX Iv. F5 XX	78
1		1,4	1,55	0,78	_	spec; 1 trio; * 12,6 V/0,18 A; Vf-k: 75 V Ig: 10-9 A	382
_	_	_	_	_	_	1g. 10-9 A	_
					_	(fa)	_
-		_		_			49
	-	_	_	-	~		49
		_					_
3000		18,5	19	0,5	30	max; (fa); Ig: 300 mA; Fm: 220 Mc	333
	8800 4000	_	_	_		mod, pp(B); Ia(m): 2,8 A; (Win)LF: 195 W TV, (B), sl, E/g; Ig: 400 mA; (Win)HF: 770 W	
	4000		_	_	216	TV, (B), Si, E/g, 1g. 400 mA, (Win) HF. 770 W TV, (C), M/a, E/g, sl; Ig: 400 mA; (Win) HF: 770 W	
	2800	_		_	110	tph, (C), M/a; Ig: 240 mA; (Win) HF: 130 W	
	6000		_		30	tgr, osc, (C); Ig: 290 mA; (Win)HF: 225 W; Fm: 30 Mc	
	5500		_		110	tgr, FM, (C), E/g; Ig: 245 mA; (Win) HF: 1680 W	
	_	_		_	_		33

TVDE		,	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		*	V	A	V	_v	V	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	. kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
5762A	RCA	3Z	12,6	29	6200			2A	_		29	_	_	
					4309	200	-	1250			-			134
5763	INT	4BZ	6	0,75	350	125	250	50	15	7	-	_	_	-
					300	42,5	250	50	6	-	-	-		-
					350	28,5	250	48,5	6,2	-				-
					300	75	_	40	4	-	_	-	-	-
					300	100		35	5		_			
5764	Sylvania	3Z	6,3	0,425	180	-	-	12	-	4,5	25	-	-	400
					1500*		-	1,5A*	-	_	_		-	_
				121.0	2000			25	-	-	-			100
5765	Sylvania	3Z	6,3	0,4	350				******	_	_	-	-	
					180	-	-	12	-	4,5	25	_	_	400
					180	_					_	_		
5766	Sylvania	3Z	6,3	0,4	150	_		15		4,5	25	-		
					200	_		25	-		-		-	100
5767	Sylvania	3Z	6,3	0,4	180			12	_	4,5	25	_	-	400
					200		-	35	-	-	_		-	
					200		_	25	-	_	_			
5768	Sylvania	3Z	6,3	0,4	250		_	12,5		_	_	_		
0.00	~ J 2 / WIII W	0.2	0,0	0,1	150			9		9,6	88	9,15		100
					150		_	7		9	90			100
5770	RCA	3Z	11	285	17k	2000		9A	_		_			
					15k	320	-	600				_	-	
					12,5k	1500		4,5A		-	_			-
					17k	1450		8,5A	-			_	_	150
5771	USA	3Z	7,5	170	15k	1600		6A	_		20		_	
3111	ODA	32	1,0	110	12,5k			1A			_		4,4	_
					12,5k			2,4A		_	_			_
					10k	840	name.	3,8A			_		-	_
					15k	990		4,5A	-				-	185*
5771/356	Federal	3Z	(= 5	771)										
5784	Raytheon	5	6,3	0,2	120	0	— 120	5,5	4.1	3,2		-	_	230
5784WA	Rayth.; Tung-Sol	5	(= 5)			_	120		±,1	5,2				230
5784WB	Rayth.; Tung-Sol	5	(= 5)			-		-	-		_	-	_	_
5785	Raytheon	2R	1,25	0,015	2300*	_		0,1		-		-	_	
5786	RCA	3Z	11	10.5	4000	500		500			20			
3100	RCA	ع ک	11	12,5	4000 3000	500 95	_	500 75			32	-	8,6	
					2500	350		400	_	_	_	_		_
					3000	225		500		_	_	_	_	380
5794	USA	3Z	6,3*	0,16	120	_		34	-	-				_
									_					
5797	GE	5	26,5	0,045	50			_	_	3,45	_	_	-	_
5798	GE	3+3	26,5	0,09	50	_	-			3,15	_	_	-	_
5799/VX21	Victoreen	2R	1,25	0,01	195	-	_	0,2	-	0.15			_	_
5801/VX33A 5812	Victoreen CBS-Hytron	3 4B7	1,25 6	0,01	135	2	250	0,2	*****	0,15	30	55		_
3012	OBS-HYWUII	4BZ	0	0,65	300 300	150 45	250 200	60 55	3	4,1	_	55	_	_
							200		0					
5814	INT	3+3	12,5*	0,175†	250	8,5	_	10,5		2,2	17	7,7	_	-
5814A	USA	3 + 3	(= 5	814)		_			_	3,1	19,5	6,25	_	
5814WA	USA	3+3	(= 5)		_	_				_	_			_
5814WB	Tung-Sol	3+3	(= 5)		_	_	_	_	_	_	_	_		_
5824	GE	5 2D	25	0,3	135	22	135	61	2,5	5	_	15	1,7	_
5825 5828	RCA Victoreen	2R 3	1,6 1,25	1,25 0,01	21,2k			2	-	0,45	17,5			
5829	Raytheon	$\frac{3}{2+2}$	6,3	0,01 $0,15$	45	1	_	0,25 5		0,45	11,5			_
5829WA	Rayth.; Tung-Sol		6,3	0,15	130*	_	_	5,5						
	,,		3,0	-,20	-30			-,-				And other time		

Va lax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
<i>N</i>	W	pF	pF	pF	Мс		J-AHr
k	_	18	19	0,5	30	max; (fa); Fm: 220 Mc; Ig: 300 mA	-
-	4k		-	_	220	tgr, FM, (C); Ig: 250 mA; Vin pk: 432 V; (Win): 542 W	
3,5	10	0,3	9,5	4,5	50	max; Fm: 175 Mc; μ g1g2: 16; ICAS; Vg3: 0 V; Ig1: 5 mA; (= QE03/10)	98
	10 12					tph, (C), M/a; Ig: 2,4 mA; Rg1: 12 kΩ; (Win) HF: 0,15 W	
	3,6	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig1: 1,6 mA; (Win) HF: 0,1 W Fx2; 87/174 Mc; Rg2: 12,5 Ω; (Win) HF: 0,6 W; CCS	
_	2,8		_	_	_	Fx3; 58/174 Mc; Rg2: 12,5 k Ω ; (Win)HF: 0,6 W; CCS	
	_	1,5	1,4	0,025	1000	(A); Va pk: 1500 V; Fm: 3300 Mc; Va max: 1000 V	
_	175*	_	-	-	-	pu; * pk; Fpu: 2 kc; tpu: 1 μsec	
-	0,45	_		_	3300	osc; Rg: 100 Ω	_
	-	1,95	1,3	0,07	900	max; Fm: 2900 Mc	_
_	0,25	_	_	_	1900	(A); Vg co: -13 V tgr, (C); Rg: $10 \text{ k}\Omega$	
	0,5	1,37	1,27	0,025	1000	tgr, osc, (C); Rg: 3 kΩ; (= 2C37)	
_	0,45				3300	tgr, osc, (C); Rg: 100Ω	_
	_	1,45	1,3	0,015	1000	(A); Vg co: -15 V; Va max: 350 V; Fm: 3300 Mc; (= SB846H)	
-	2	_		-	1000	UHF' osc	
_	0,4		_	_	3300	UHF osc	
	_	1,25	1,55	0,015	1000	max; Fm: 3300 Mc	
-	_		-			(A)	
-		_			500	E/g; G: 16 dB; n: 9 dB	
0k		53	89	1,2	20	max; (w+fa); Ig: 1,25 A	_
	117k	_	_	_	-	mod, pp(B); Ia(m): 12 A; (Win)LF: 688 W	
_	45k 105k	_	_			tph, (C), M/a; Ig: 1,1 A; (Win)HF: 2160 W tgr, csc, (C); Ig: 1,1 A; (W.n)HF: 2,3 kW	
2,5k	— 55k	24,5	35	2,5	1,6	max; (w+fa); Fm: 50 Mc; Ig: 800 mA mod, pp(B); Ia(m): 6,4 A; (Win)LF: 430 W; Vin pk: 1900 V	47
_	12k	_		_	25	tph, (B); (Win)HF: 1070 W; Vin HF pk: 625 V	
_	29k	_	_	_	25	tph, (C), M/a; Ig: 780 mA; (Win) HF: 1010 W; Rg: 1075 Ω	
	53k			_	1,6	tgr, osc, (C); Ig: 800 mA; (Win) HF: 1160 W; * = Rg: 840 Ω	
_		_		_	_		47
,85	-	0,03	4,5	3,6		VHF, (A); Vg3: 0 V	166
-	-	-		-		spec; (= 6150)	166
,2		-		-	-	spec	166
						PIV: 4 kV; Ia pk: 0,52 mA; Vdr: 7,5 V; * Vb pk max; Rt: 1 M Ω	159
00		5,3	4,7	3,8	160	max; (fa); Ig: 150 mA	
	1640		-		_	mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win) LF: 30 W	
	810		_	_		tph, (C), M/a; Ig: 135 mA; (Win) HF: 75 W	
-	1000					osc, (C); Ig: 90 mA	
,6	0,6	_			1680	spec; max; UHF osc; * 5,2/6,6 V; Ig: 8 mA; Ta: -55/+75 °C	
,8		-				spec; max	406
,4	_	_	-	-	_	spec; 1 trio; max	289
-	-			_		PIV: 3 kV; Ia pk: 0,6 mA; Vdr: 5 V; spec; Caf: 1 pF	160
-	_	_	_			spec; Vg co: -5 V; Ik max: 6,5 mA	178
0	7	0,2	9	7,4	160	max; th: 2 sec; µg1g2: 5,5; Ig1: 3 mA tgr, (C); Ig1: 0,75 mA; (Win)HF: 1,5 W	8
,75	_	1,5	1,6	0,4	_	spec; */6,3 V; †/0,35 A; LF, (A); 1 trio; Vg co: —22 V	78
-	_						16
-	-						75
-		_		-		spec	75
-	_			_		spec	75
2,5	4,3		-	_		spec; WoLF, (A); d: 14 %; Ia(m): 69 mA; Ig2(m): 14,5 mA	77
,5	_		_	2,2		* eff; PIV: 60 kV; Ia pk: 40 mA; Vdr: 1750 V; Rt: 120 k Ω	268
,0	_	2	2	1,5		spec; Ig: 10-9 A; Va max: 100 V; Ia max: 0,5 mA	178
-						PIV: 330 V; Ia pk: 30 mA; UHF det; Vf-k: 330 V	161
- -	-					spec; UHF det; * eff; PIV: 360 V; Ia pk: 27,5 mA; Vf-k: 360 V	161

No. No.	TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
Nat. Patternice Patternic	IIFE		7	V	A	v	_v	V	mA	mA		μ	kΩ		Ω
Nat Electronics Region	5831	RCA	37.	6	2220	16k	2000		41 A	_	_	25	_	_	
Nat. Electronics	0001	10011	02	Ü	2220					_	_	_		0,42	_
5834 Nat. Electronics 2R 2,5 7 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10k</td> <td>1350</td> <td></td> <td>22A</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td>						10k	1350		22A		_		_	_	_
5835 Nat. Electronics 2R 2R-2R 2.5 12 12 12 12 12 						16k	1200	_	39A	_			_		-
SASS	5834	Nat. Electronics	2R	2,5	7	-	_	_	2A	_	_		_	_	_
Segon				2,5				_	3A	_	_	_	_		-
5840 INT 5 6,3 0,15 100 — 100 7,5 2,4 5 —			200-200 III 2000/2000		10000			_	_	_	_	-	-	_	-
5842/117A RCA 3 6.3 0.3 1.50 —				- 50								-		_	150
Self- 174												_			
SASP											95	49	1.7		60
5847 b847 b847 b847 b847 b847 b847 b847 b					120.000		_	-					1,7	_	
S847 S847							1.5	4.8					7.55	_	470
5847/404A LM Eriesson 5 6.3 0.3 1.50 - 150 1.50 4 13 - 20 - 5851 USA Bendix; Tung-Sol 2R+2 6.3 0.052*** 125*** 25 7.5 1.27 5.5 0.9 1.6 - 175 - 5854 Raythen 5 1.25 0.03 45 2.0 45 0.8 0.2 0.5 0.5 - 70													-		
S851 S852 Sendix; Tung-slot 2R+2R 2.5* 0.05* 1.2* 7.5* 1.2* 7.5* 0.0*		The state of the s					_					_	200	_	110
5852 Bendix; Tung-Sol 2R+2R 6,3 1,25 0.03 45 2 45 0.8 0.25 0.55 — 30 50 5857 N.U. 5 6,3 0.45 300 — * 8 0,4 20 — 70 — 5860 Westinghouse Plilips; Amperex 2R 10 11,5 — — 50 —	5051					105	75	107		0.0	1 6		175		
S854 Raytheon S				100		125	7,5				1,0	_		_	_
S857 N.U.	000%	Bellam, Tang Sor	210 215	0,0	1,2				10						
See	5854	Raytheon	5	1,25	0,03	45	2	45	0,8	0,25	0,55	_	350	50	
Second Philips; Amperex Signature	5857	N.U.	5	6,3	0,45	300	_	*	8	0,4	20	_	70	_	200
5861/EC55 Amperex 3Z (= EC55) 50 7 7 10 8 5A	5860	Westinghouse	2R	10	11,5			_	50	_		_	-	-	
S866/9900	5861	Philips; Amperex	3Z	(= 1	EC55)	-		_			-	_	_		
Sef	5861/EC55	Amperex	3Z	(=]	EC55)	_	-	_		-			_	_	
Sef	5866/9900	Amperex	3Z	(= 7	ΓB25/30	10)	_	_	_	_	_	_		_	_
5868/9902 5871 Amperex Sylvania 3Z 4B (= TB4/1250) 6.3	5867	EngEl.; Philips	3Z	(=	ГВ3/75 0	1)		_	_	-	-			_	-
5871 Sylvania 4B 6,3 0,45 250 12,5 250 47 7 4,1 — 50 7 5873 Raytheon 3+3 6,3 0,3 150 3 — 9 — 2,9 22 7,6 — 5874 Federal 3Z 7 110 8k — — 5A — — 6 — — 5875 USA 5 1,25 0,1 90 0 90 3,5 1 2,5 — <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td>-</td>							-	_	_	-	-		-		-
5873 Raytheon 3+3 6,3 0,3 150 3 - 5A - 2,9 22 7,6 - - 5874 Federal 3Z 7 110 8k - 5A - 2,9 22 7,6 - - 5 - - 6 - - - - 6 - - - - 6 - <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>250</td> <td></td> <td>7</td> <td>4.1</td> <td>_</td> <td>50</td> <td>7</td> <td></td>								250		7	4.1	_	50	7	
5874 Federal 3Z 7 110 8k 5A 6 <									193920	- 1				•	
S875 USA 5								-					7,6	() 	
5875 USA 5 1,25 0,1 90 0 90 3,5 1 2,5 <t< td=""><td>5874</td><td>regeral</td><td>32</td><td>7</td><td>110</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td>б</td><td></td><td></td><td></td></t<>	5874	regeral	32	7	110					_		б			
5876 INT 3Z 6,3 book and an arrange of the control	5875	TISA	5	1 25	0.1							_		_	
Second Part											2,0				
Second Part	5876	INT	3Z	6,3	0,135					_			0.60	-	
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c								-		-		96	8,62		75
Second Part										_		_			-
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c								_			_	_	_		
5879 USA 5 6,3 0,15 250 3 100 1,8 0,4 1 — 2M — 5881 USA 4B 6,3 0,9 250 14 250 75 4,3 6,1 — 30 2,5 5881 USA 4B 6,3 0,9 250 14 250 75 4,3 6,1 — 30 2,5 5890 RCA 4B 6,3 0,9 250 14 250 75 4,3 6,1 — 30 2,5 5891 Westinghouse 4B 6,3 0,9 250 14 250 75 4,3 6,1 — 30 2,5 360 18 250 53 2,5 5,2 — 48 4,2 270 17,7 270 134 11 — — — — — — — — 3,8 400 45 — 65 — — — — — <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td>-</td><td></td><td>-</td><td>_</td><td></td></td<>										_	-		-	_	
5881 USA 4B 6,3 bigs of colors								_		_	_	_	_		_
5881 USA 4B 6,3 bigs of colors	5879	USA	5	6,3	0.15	250	3	100	1.8	0.4	1	_	2M		_
5881 USA 4B 6,3 by a constraint of the const				-,0											
Seed RCA 4B 6,3 0,6 30k 200 20k 60 200 0,06 30 0,003														_	_
Seed RCA 4B 6,3 0,6 30k 200 20k 60 200 0,06 30 0,003	5881	USA	4B	6,3	0,9	250	14	250	75	4.3	6,1		30	2,5	
5890 RCA 4B 6,3 0,6 30k 200 450 250 134 11 5 5 5 5 5 6,6 6,6 360 22,5 270 88 5 6,6 3,8 400 45 65 3,8 4 </td <td></td> <td></td> <td>,,,,,,,,,,</td> <td>,-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>_</td>			,,,,,,,,,,	,-								_			_
5890 RCA 4B 6,3 0,6 30k 200 450 0,5 4 5891 Westinghouse 3Z 11 * 15k						250		-	52			8	_	4	
5890 RCA 4B 6,3 b. 3 b. 400 0,6 b. 400 30k b. 400 22,5 b. 400 450 b. 450 0,5 b b b b b b b b.											_	_			-
5890 RCA 4B 6,3 0,6 30k 200 450 0,5 — — — — — — 4 5891 Westinghouse 3Z 11 * 15k — <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>_</td></t<>											_	-	-		_
5890 RCA 4B 6,3 0,6 30k 200 450 0,5 —											_	_			_
20k 60 200 0,5 0 0,011 — — — 30k 60 200 0,06 0 0,003 — — — 5891 Westinghouse 3Z 11 * 15k — — — — 36 — —	X000	201												1	
30k 60 200 0,06 0 0,003 — — — 5891 Westinghouse 3Z 11 * 15k — — — — 36 — —	5890	RCA	4B	6,3	0,6					0	0.011	_		_	
5891 Westinghouse 3Z 11 * 15k — — — — 36 — —													_		
	5891	Westinghouse	3 Z	11	sife			200		-					
								_			_	_	_		_
	500.0	2100110110	220	(— t								-			

Va ıax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
V	W	pF	pF	pF	Мс		PUPP
50k		150	600	8	1,6	max; (w); Ig: 1,5 A	_
	370k	_		-		mod, pp(B); Ia(m): 57 A; (Win)LF: 800 W	
-	175k				_	tph, (C), M/g; Ig: 500 mA; (Win) HF: 900 W	
-	500k				_	tgr, osc, (C); Ig: 500 mA; (Win)HF: 900 W (G: Hg); PIV: 900 V; Ia pk: 10 A; (= 649)	
			_				
-	_	_	_	_	_	(G: Hg); PIV: 900 V; Ia pk: 12 A; (= 653) (= TE3)	63
_	_		_	_	_	(= TE2)	63
1,1		0,15	4,9	3,9		spec; (A); Vg1 co: —9 V; UHF, VHF, HF, MF	179
_	_	_	_	_	_		159
,5		1,8	6,5	0,42	400	spec; (A); Raeq: 150 Ω ; n: 2 dB; Vg co: —6 V	159
-	_	-	-			spec	159
	_	2,6	2,6	0,5		1 trio, (A); spec; Va max: 200 V; Ik max: 10 mA	92
 3.3		0,05		3,15		(A); spec; VHF	400
		-,				spec; */1,25 V; †/0,11 A; VHF	99
_			_	_	_	spec; PIV: 1375 V; Ia pk: 270 mA; Rt: 150 Ω; Ta: 80 °C; Vf-k: 450 V;	63
						(= TE5)	-
_	0,0095		_		_	WoLF, (A)	8
1,5	_	0,04	9,3	2,2	_	(A); SE; Vg3: 250 V; Vk2: 210 V; *Rg2: 680 kΩ; Ig3: 0,2 mA; Ik2: —6 mA;	348
					_	Vg1 co: —3 V; VHF PIV: 125 kV	_
_		_	_	_		11V. 120 AV	
				-			55
_	_	_	_		_		176
		-	_	******			176
_	_	-	-		-		176
12	4,5	_	_		_	WoLF, (A)	176 40
	1,0						
 15k	_	_	_	_		LF; 1 trio max; (w)	177
	7,4k	_	_		_	mod, pp(AB1)	
		0,03	4	4	_	HF; spec; Vg1 co: -3,5 V	10
6,25		1,4	2,5	0,035	960	max; Fm: 1700 Mc; Ig: 8 mA	
_	_	_	_	_	-	(A)	
	3	-		-	500	osc, (C), E/g; Ig: 6 mA	
_	0,75	*******	_		1700 500	osc, (C), E/g; Ig: 3 mA tgr, (C), E/g; Ig: 7 mA; (Win)HF: 2 W	
	5 2,1	_		_		Fx3, 160/480 Mc; Ig: 6 mA; (Win) HF: 2,1 W	
_	2	_		_	-	Fx2, 480/960 Mc; Ig: 7 mA; (Win) HF: 2 W	
1,25	_	0,15	2,7	2,4		LF; Vg1 co: —8 V	181
1,5		1,4	1,4	0,85	-	trio; LF, (A)	
_	_			_	_	trio; LF, (A)	
23	6,7		_		nerene.	spec; WoLF, (A); d: 10 %; Va max: 400 V; Vg2 max: 400 V	40
	11,3	-		-	-	WoLF, (A); d: 13 %	
26	1,4		-			trio; WoLF, (A) WoLF, pp(A1); Ia(m): 155 mA; Ig2(m): 17 mA	
_	17,5 $26,5$	_	_			Wolf, $pp(A1)$; $Ia(m)$: 133 mA; $Ig2(m)$: 17 mA Wolf, $pp(AB1)$; $Ia(m)$: 132 mA; $Ig2(m)$: 15 mA	
	41			_		WoLF, pp(AB2); Ia(m): 205 mA; Ig2(m): 16 mA	
	13,3	_	_	_		trio; WoLF, pp(AB1); Ia(m): 130 mA; d: 4,4 %	
		0,018	7,5	1,6	_	max; Vg3: 6,6 kV; Vf-k: 165 V; CCS	10
	-				-	stab; Vg3: 5,5 kV; Vin pk: 45 V; Vg1 co: —52 V	
	_						
	_ _ _	_	_			stab; Vg3: 5,5 kV; Vin pk: 20 V; Vg1 co: —52 V	
10 — 25k	_ _ _					stab; Vg3: 5,5 kV; Vin pk: 20 V; Vg1 co: —52 V max; (fa); * 3×95 A	- 6

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
		マ	V	A	v	_v	V	mA	mA 1	mA/mV	μ.	kΩ	kΩ	Ω
5893	INT	3Z	6,3	0,33	400	100		40	-	_		-	_	_
			, , ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	200			25	-	6	27	4,5		10
					1750*	110*	_	3	_	_	_	_	-	_
					300	45	_	30	_	-	_	_	_	_
					350	51		35	-	-		-	_	_
					350	33	-	35	-		-	_	-	_
					300	50		33	_		_			_
5894	USA	$4Z\!+\!4Z$	(=	5894/990	3)	_	_	-	_	_	_	_	-	_
5894/9903	Amperex	4Z+4Z		QQE06/		_	-				_		_	_
5894A	Amperex	$4\mathbf{Z} + 4\mathbf{Z}$		5894/990		-	-	-	_		_			-
5895	Amperex; Philips	4Z+4Z		5895/990		_	-	_			_	_	_	_
5995/9905	Amperex	4Z+4Z	(=	QQC04/	15)				_		_	_		_
5896	INT	2 + 2	6,3	0,3	165*		_	10	_	_	_	_	_	-10
5897	USA	3	6,3	0,15	150	_	-	13	_	6,5	27	4,15	-	18
5898	USA	3	6,3	0,15	150	_	100	1,85	_	2,3	70	30,5		68
5899	INT	5	6,3	0,15	100	-	100	7,2	2	4,5		260		1:
5900	Sylvania	5	6,3	0,15	100		100			4,5		_		_
5901	USA	5	6,3	0,15	100	_	100	7,5	2,4	5		260	_	1
5902	INT	4B	6,3	0,45	110		110	30	2,2	4,2	-	15	3	2
5902WA	Rayth.; Tung-Sol	4B		5902)			-		-					-
5903	Sylvania	2+2	26,5	0,075		(3688	_		-	_		-		
5904	Sylvania	3	26,5	0,045	26,5			3	-	5	20			
5905	Sylvania	5	26,5	0,045	26,5		26,5	2,1	0,75	2,85	-	150	-	-
5906 5907	Sylvania	5	26,5	0,045	100		100	7,5	2,4	5	-	260	-	1
5907	Sylvania Sylvania	5 5	26,5 $26,5$	0,045 $0,045$	26,5 $26,5$	_	26,5 $26,5$	2,7 $2,1$	$\frac{1,1}{2,4}$	3		100 65	-	_
5910	Raytheon	5	1,4	0,045	20,5 90	0	90	1,6	0,45	0,9	_	1,5M		
5915	INΤ	7	6,3	0,3	67,5	0	67,5		_	2	_			
0010		•	0,0	0,0	67,5	0	67,5	_	-	1,1*				_
					150	10	75	0	0	_			20	_
					150	0	75	0	14			_	20	_
					150	0	75	5,8	9	-	-	_	20	_
5915A	GE; Sylvania	7	6.3	0.3	67,5	0	67.5	_		2,4	_	_	_	_
					67,5	0	67,5			1,7*			_	-
5916	Sylvania	5	26,5	0,045	100		100	3,5	5,7	1,4		32		1
5917	Federal	3Z		3X2500A		_	-	_				_	_	_
5918	Federal	3Z	11	285	19k	_	-	15A		-	41		_	-
					14k	1200		12,5A	_		_			
5918A	Westinghouse	3Z	11	285		3000	_	18A	-	-	37		_	-
					14k	300	-	2A	-	-	-	-	2,25	-
					15k	375	_	4,9A	-	-	_		_	-
					14k	800 1000	_	10A 13,8A	_		_	-		_
	T. 1	0.07		007						_			_	
5919	Federal	3Z	11	285	17,5k 10k	1000	_	15A 6,4A	_		41	_		_
5920	EUR	3 + 3	(=	E90CC)		_			_		-		_	_
5920/E90CC	Amperex	3 + 3		E90CC)		_		_		_		-		_
5923	Philips	3Z		TBW6/		_	_	_	_	_		_	_	-
5923/9904	Amperex	3Z	(=	TBW6/	6000)		_	_		_		_		
5924	Philips	3Z		TBL6/6			-				_		-	_
5924/9904R	Amperex	3Z		TBL6/6				_		-			No.	-
5924A	Amperex	3Z		TBL6/6		_				-		-		-
5930	Sylvania	3	2,5	2,5	250	45	_	60	_		4,2		2,5	-
5931	Sylvania	2R+2R	5	3	450*	_		225		waters.	_	-		ŀ
5931/5U4WG 5932	Sylvania Sylvania	2R+2R $4B$	(=6,3)	5931) 0,9	 250	14	250	72	5	6	-	22,5	2,5	-

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	w	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	Philip
8	_	1,75	2,5	0,07	500	max; Ig: 15 mA; Va pk: 1750 V; ICAS	
	_	_	_	_		(A)	
	1200*		_		3300	pu, osc, E/g; * pk; Ia pk: 3 A; Ig pk: 1,1 A; Rg; 100 Ω ; Df: 0,001; tpu: 1 μ sec; Fpu: 1 kc	
-	6,5	-		_	-	tph, (C), M/a, E/g; Ig: 12 mA; (Win) HF: 2 W	
-	8,5		_	_	_	tgr, osc, (C), E/g; Ig: 13 mA; (Win) HF: 2,5 W	
	6,5	-			1000	tgr, osc, (C), E/g; Ig: 13 mA; (Win) HF: 2,4 W	
	3					Fx2, 500/1000 Mc, E/g; Ig: 8 mA; (Win) HF: 3,5 W	101
_	_						101 101
_	_	_	_	_			101
-		-		_	-		102
-		-	_	-			102
						PIV: 460 V; spec; Ia pk: 60 mA; Vf-k: 360 V; * eff	162
- 1,3		_		_		spec, (A); UHF osc	67
,,5 1,5		_		_		spec; LF, (A)	67
,1	_	0,03	4	1,9	_	spec; (A); Va max: 165 V; VHF, HF, MF; Vg1 co: —14 V; (= EF731)	179
_	_	_				spec	179
	-	-		-	_	spec; HF; MF	179
	1	0,15	6,5	4,5	7	spec; WoLF, (A); Vf-k: 200 V; Vg1 co: —40 V; μg1g2: 6; Va max: 165 V	190
_	-	0,25	-	_	-	spec; Va max: 250 V	190
_	_	_	_	_		Dec 9.2 Mo. March 9.5 M. 100 M. Marmore 55 M.	162
_	_	1,8	2,2	0,8	400	spec; osc; Rg: 2,2 MΩ; Vg co: —3,5 V; Vf-k: 100 V; Va max: 55 V	67
-	-	0,015	4	3,4	400	spec; VHF; Rg1: 2,2 MΩ; Vg1 co: —3 V; Vf-k: 100 V; Va max: 55 V	178
,1		0,03	4	1,9	400	spec; VHF; Vg1 co: -9 V; Vf-k: 200 V; Va max: 165 V	179 179
		0,03	4	1,9	400 400	spec; VHF; v_{μ} ; Vg1 co: -4.5 V; Rg1: 2.2 M Ω ; Va max: 55 V spec; mix; Vg3 co; Rg1: 2.2 M Ω ; Va max: 55 V	175
_	_	0,08	4	3,2		spec	6
		0,08	5,4	7,6	7	(A); Vg3: 0 V; Va max: 250 V; Vbg2+4 max: 250 V	13
_	_		J, 1		_	(A); Vg3: —4 V; * Sg3	-
-					(Marine)	spec; Vg3: 0 V; Rg3: 47 k Ω ; Rg2+4: 470 Ω ; R I 1: 47 k Ω	
_	_	-	-	-	-	spec; Vg3: -10 V; Rg3: 47 k Ω ; Rg2 $+4$: 470 Ω ; Rg1: 47 k Ω	
_		_	_		*****	spec; Vg3: 0 V; Rg3: 47 k Ω ; Rg2+4: 470 Ω ; R ₃ 1: 47 k Ω	
_	_	0,08	5,4	7,6	_	(A); Vg3: 0 V; Va max: 250 V; Vbg2+4 max: 250 V; Ik pk max: 70 mA (A); Vg3: -4 V; * Sg3	13
,1	_	0,02	4	3,4	400	spec; mix; Vg3: 0 V; Vosc eff: 15 V; Va max: 165 V; Vf-k: 200 V	305
5k	_		_		_	(W)	_
0k	-	-	_	-	22	(w); max; Ig: 1,5 A	_
_	130k	_			_	tgr, (C); Ig: 1,45 A; (Win)HF: 3,3 kW	ě.
0k	_	34,5	75	2,4	22	max; (w); Ig: 2 A	
	150k	-	-	_		mod, pp(B); Ia(m): 16 A; (Win): 1,5 kW; Vin pk: 1600 V	
_	25		-	_	_	tph, (B); (Win)HF: 770 W; Vin HF pk: 500 V tph, (C), M/a; Ig: 1,4 A; (Win)HF: 2 kW; Vin HF pk: 1550 V	
_	104k 180k	_	_	1 -1-1-1	_	tgr, (C); Ig: 2 A; (Win): 3,6 kW; Vin pk: 1960 V	
5k	_	_	_	_	22	(fa); max; Ig: 1,5 A	_
_	50k			_		tgr, (C); Ig: 1,1 A; (Win) HF: 1,7 kW	
_		-	-	_			92
_	_	-	-	-	-		93
_		-	_	_	_		
	_	_	-	-	-		-
	_	_	_				_
	_	_	_	_			3
-	3,5		_	_	_	spec; WoLF	
_	= 80					spec; * eff; PIV: 1550 V; Ia pk: 675 mA; Rt: 75 Ω; Vdr: 58 V	5
	_	_	-	-		spee, en, 121, 2000 t, an put etc., 101 to 22, the total	
	— — 6,5	_	_	_	_	spec; WoLF, (A)	55 40

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rl
	-		V	A	V	V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
5932/														
6L6WGA	Sylvania	4B		5932)						_	_		-	-
5933	Sylvania	4BZ	6,3	0,9	750	45	250	100	6	-			-	41
5933/807W 5933/P17W	Sylvania CSF	4B 4B		5933) 5933)			_	_		-		-		-
		According									()			
5934 5936	Westinghouse	2R	2,5	6 *	101-	_	-	25	_	-		_	-	
5936 5946	Westinghouse RCA	3Z 3	20 6,3	3,4	18k 7500*	— 600*	_	<u></u>	_	_	37 27		-	
3340	IICA	3	0,3	3,4	5500*	375*	_	35	_	_	<u> </u>	_	_	10
					7500*	500*		45	_	_			-	10
5947/TT2	Bendix	2	6,5*	2,2*	250*	_	_	45*		_	_		_	
			4,48	1,75	90		_	1,5	-		_	_	_	_
5963	USA	3+3	12,6*	$0,15^{+}$	67,5	0	-	8,5	-	3,2	21	6,6	_	-
					150	15	-	0	-	_	_	_	20	-
					150	0		5,1		;			20	-
5964	USA	3 + 3	6,3	0,45	100	0	-	9,5 5	-	6	39	6,5		50
5965	INT	3 + 3	12,6*	0,225†	$\begin{array}{c} 150 \\ 150 \end{array}$	2	_	5 8,5	_	6,7	 47	7	20	22
5965 A	GE	3 + 3	(= :	5965)	_	_	_	_	_		_	_		_
5967					4 E	*								
5968	Raytheon Raytheon	$3 + 3 \\ 3 + 3$	1,25 $1,25$	$0,12 \\ 0,12$	45 45	0	_	$\frac{3.5}{0.7}$	_	2,3 1,3	17 45	7,4 $34,6$	0	_
5969	Raytheon	$^{3+3}$ $^{4\mathrm{Z}+4\mathrm{Z}}$	1,25	0,12	135	1	45	7,5	0.4	1,3 1,85	40	3 4 ,0	_	-
5970	Raytheon	5+5	1,25	0,16	45	*	45	3	0.9	1,85	_	170		
5971	Raytheon	3	1,25	0,08	67,5			3,5		2,1	23	_	-	_
5972	Raytheon	5	1,25	0,06	67,5	*	67,5	2,5	0,8	1,3	_	1M		
5973	GE	2R	16	19,1	_	_	_	1A		-,-				_
5974	Westinghouse	2R	10	50	-		_	300	-	_		_		-
5975	Raytheon	3	6,3	0,175	200		-	12,5	_	4	16	4		68
5977	Sylvania	3	6,3	0,15	100			10	_	4,5	16	_		21
5986	Westinghouse	3Z	12	*	17k	_	_	-	_	1.	37	_	-	-
5987	Sylvania	3	6,3	0,45	100	18	_	9		1,85	4,1	-		-
5992 5993	Bendix	4B	(=6		_		_			(possess)		-	-	
<i>ეუუ</i> ე	Bendix	2R + 2R	6,3	8,0		-		70	-		-	_		
5995	Raytheon	23	6,3	0,3	_	_		45	_		_			
5996	Federal; Nucor	3Z	(= 8		-	-	_		-	_	_			_
5998	Tung-Sol	3+3		6998A)	_	-		-	-	_	_			
5998A	Tung-Sol	3 + 3	6,3	2,4	110	-		100	_	15	5,4		_	10
6000	Tung-Sol	4BZ	26,5	0,28	600	100	300	125	_	_			_	-
					600	60	225	100	18		_		_	
6000W	USA	4BZ	(=6			_	-		_	_		-		
6004	CBS-Hytron	2R+2R	5	2	350*	_	_	125	-	-	_		_	_
6005 6005/6AQ5W	INT INT	4B		(AQ5)	-						_	1		
6005/6A Q5W /		4B	(=6	0000)	_		-		-		-	-	-	_
6095	USA	4B	$(= \epsilon$	(005)		_			-	-	_	-		_
6007	Philips	5	1,25	0,013	22,5	_	22,5	0,34	0,09	0,42		400	100	_
6007/5913 6008	Amperex Philips	5	(=6000)			1.15	10			-		_	_	
6008/5911	Amperex	5 5	$0,625 \ (= 6$	0,013	22,5	1,15	18	0,05	0,01	0,1	-	4M	_	-
6 00 9	Federal; Nucor	3Z	(= 6)			_			_			_	_	_
6013	Electrons	2R	(= 3		_	_	_	_			_		_	
3015	Electrons	2R	(= 6				_	_	_	_	_	_	_	_
6017	GE	3Z	10	17			_	700	-	-	40			_
3018	Sylvania	3Z	6,3		1500*		-	-	_	4,5	25		-	_
					1000*		-	900*	-				_	

Va nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
<i>N</i>		pF	pF	pF 	Mc		Ball
	_	_					40
_	50			-	_	spec; tgr, (C)	38
	_	-	_	-			35
_	_		_				38
- - -	_	-	_		 15	PIV: 20 kV; Ia pk: 270 mA; max; (w); *3 × 143 A	_
70k 250	_	6	11	0,32	1300	max; pu; th: 60 sec; * pk; Ia pk: 4,5 A; Ig: 10 mA; Ig pk: 1 A; tpu: 5 μsec	
_	8k*	_		-	_	csc, pu, (C); Df: 0,01; Ia pk: 3,5 A; * pk; Ig pk: 250 mA	
-	14k*	-	-	-		osc, pu, (C); Df: 0,01; Ia pk: 4,5 A; * pk; Ig pk: 500 mA	
		_	_			stab; * max	22
-	_		_	-	-		_
2,5	1	1,5	1,9	0,5	_	*/6,3 V; †/0,3 A; (A); Va max: 250 V	7
_		_	_			spec; Rg: 47 k Ω spec; Rg: 47 k Ω	
-		0.701	20.00	0.4			9.
.,5 	_	1,3	2,1	0,4	_	1 trio, (A); Va max: 250 V spec; Rg: 47 kΩ; Vg co: —10 V	9.
2,2	_	3	4	0,5	_	*/6,3 V; $\dot{\gamma}$ /0,45 A; 1 trio, (A); Vg co: —5,5 V; spec; Wa+a: 4 W;	7
						Va pk: 660 V	-
_		_		_		spec	7
_	V 	_	_	_	-	1 trio; HF, (A); *Rg: 5 M Ω	17
		-	_			1 trio; (A); mix	18
_	-		Name of Street, or other transfer, or other transfe	(400	-	1 tetro; (A); WoHF	10 18
_	-	2,3	1,6	1,7		1 pent; HF, (A); *Rg1: 5 M Ω (A); VHF; Rg: 5 M Ω ; Vg co: -3,5 V; Va max: 90 V; Ik max: 5 mA	18
00	_		_	14		HF, (A); *Rg1: 2 M Ω PIV: 75 kV; Ia pk: 5 A; th: 30 sec; Vdr: 950 V	2
_	_	_	_		-	PIV: 125 kV; Ia pk: 1 A	_
_	-	-	_			(A); osc	18
3,3	s 	1,3	2	0,8		spec; (A); Vg co: —13,5 V	6
70k	-	_	_			max; (w); *3 \times 103 A	_
1	Y	3,2	2,8	1,5		spec; (A); Va max: 165 V; Vf-k: 300 V; Ia max: 50 mA	18
_			_	-	-	spec; (= TE8); Vf-k: 350 V	21
_	-	_	_	_	_	spec; PIV: 1500 V; Ia pk: 230 mA; Rt: 150 Ω ; Vf-k: 500 V; (= TE10); th: 45 sec	31
						(G); PIV: 850 V; Ia pk: 275 mA; Vdr: 25 V	16
_	_	_	1,7	14,5	_	spec	_
-	_	18,3	7,7	2,5	_		2
15	-	14,5	6,5	2		1 trio, (A); stab; Vf-k: 100 V; Ia max: 140 mA; Va max: 275 V	2
25	0.5	0,18	15	7	100	max; Wg2: 4 W; Ig1: 7 mA; Vf-k: 100 V; μ g1g2: 8 tgr, (C); Ig1: 3 mA; (Win) HF: 0,23 W; Rg1: 20 kΩ	4
_	35)			70	tg1, (O), 1g1. 5 mA, (Wm)/HP. 0,25 W, 1tg1. 20 Kg2	
_		-	_	-		spec	20
-	-					spec; * eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 400 mA	29 3
_		_		_	_	spec	3
_	_	_	_		-		3
0,025	0,0018	-	_		_	WoLF; Rg1: 10 M Ω ; (= DL67)	18 18
_		_	_	_		LF, (A); (= $DF67$)	18
		_	_	_			18
6k	_		-	1,4		(w)	
-		_	-		_		3
	-	-	_	-	400	mov: (fo)	-
-	-	-		-	400	max; (fa)	_
— 1000 5	-	1,9	1,2	0,38	1200	max; Fm: 1750 Mc; * pk	

TYPE		*	Vf	If	V a	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
III	4	<i>→</i>	V	A	v	_V	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
6019	GE	4Z	6,3	24	4000	150	600	700	_		_	_	_	
0013	CL	12	0,0	21	3500	40	500	520	35				_	_
					3000	100	200	250	10		_	_	_	
					4000	120	600	550	35					_
6021	INT	3 + 3	6,3	0,3	100	1	6,5	_	_	5,4	35		-	15
6921WA	Tung-Sol; Rayth.	3+3	(= 6	021)	-			_	_	_	_	_	_	_
6026	RCA; Tung-Sol	3	6,3	0,2	120	_		12	-	5,9	24	4		22
30.00			-,-	-,-	135		_	20					_	_
6028/408A	LM Ericsson	5	20	0,05	120	_	120	7,5	1,9	5		300	-	20
6029	Raytheon	3Z	1,25	0,2	90	4	_	11		2	8,5	4,25	_	_
			-,	-,-	135	_	_	14	_	_	_	_	_	
6039	GE	3Z	5	78	7500	1000	_	2250	_	_	_		_	
					5000	270		2200	_			_		
					7000	900	_	2080		_	_	_	_	
6042	Brimar	3 + 3	(= 1)	3D1)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
6046	GE	4B	25	0,3	200	_	125	46	2,2	8	_	28	4	18
6050	Raytheon	3	1,25	0,12	135	5		4	_	1,6	15	10		_
6051	Raytheon	4B	1,25	0,1	45	4	45	3	0,9	1,2	_	35	20	
6052	Sylvania	2+2	6,3	0,3	165*	_		18				_	_	_
6053	Sylvania	$^{2+2}$	26,5	0,045	_			10				_	_	_
6055	Sylvania	3	26,5	0,045	26,5	_		_	_	4,7	20	_	_	_
6056	Sylvania	5	26,5	0,045	26,5	_	26,5	_		3	_	_	_	
6057	EUR	3 + 3		2AX7)	_						_	_	-	_
6058	Brimar	2 + 2	6,3	0.3	117*	_		9	_	_	_		_	_
6059	Brimar	5	6,3	0,15	250	3	100	2,1	0,6	1,25	_	2,5M		
6060	Brimar; Lorenz	3 + 3		81CC)	_	_	_	_	_	_	_	_	-	-
6061	Brimar	4B	(= 6	BW6)	_	:	_	_	_	_	_	_	_	
6062	Brimar	4BZ	6	0,75	250	7,25	250	45	4,7	7		27		
					300	60	250	50	5		_	_		_
6063	Brimar; Lorenz	2R+2R	(=6)	X4)	_	_		_		-			-	_
6064	Brimar	5	6,3	0,3	250	2	250	10	2,6	7,5		1M		16
					200	1,5	200	9	2,25	7,5	_	800	-	13
6065	Brimar	5	6,3	0,2	250	2,5/28	200	8	2,1	2,5	_	1M		25
					250	0,65/15	150	8	2	2,5	_	1M		65
6066	Brimar	3+2+2	6,3	0,3	250	3		1		1,2	70	58		_
6067	Brimar	3 + 3	12,6*	$0,15^{+}$	250	8,5		10,5	-	2,2	17	7,7	-	
				N	100	0	_	11,8	_	3,1	17	6,25	_	_
6072	USA	3 + 3	12,6*	0,175†	250	4		3		1,75	44	25		_
6072A	Raytheon	3+3	(=6		_	_	_		-				-	
6075	Philips	4Z	(=6	QBW5/3	500)	_	_	-	-	-	_	_	_	_
6075/9937	Amperex	4Z	(=6	BW5/3	500)	-			_	_				
6076	Philips	4Z	(= G	QBL5/35	(00)	_	_	_	_		_	_	_	_
6076/9907R	Amperex	4Z	(= 6	QBL5/35	(00)		_	_	_	_	_		_	_
6077/9906	Amperex	3Z		BW12/		_	_	_		_	_			
6078/9906R	Amperex	3Z		BL12/1			_		-	_	-	_	-	_
6079/9908	Amperex	4Z		QB5/175		_	_	-	_	-	-	_	-	
6080	INT	3+3	6,3	2,5	135	_	_	125		7	2	0,28	_	25
6080S	CSF	3+3	(= 6				_	-	_	_	_	_	_	
6080WA	INT	3+3	(=6	080)		-			_		-		-	
6980WB	Rayth.; Bendix	3+3	(=6	(080)		_	_	-	-	_	_	_	-	_
6082	RCA	3 + 3	26,5	0,6	(= 6	(080)			_		-	_		-
6082A	Bendix	3+3	(= 6	082)		_	_	_	_			_	_	
6083/9909	Amperex	5Z		E1/100)		_	_		_		_			
6084	EUR	5	$(= \mathbf{E}$			_	_	-	_			-	_	_
6084/E80F	Amperex	5	(= E	80F)	-	-				_	-	_	-	_
6085	EUR	3 + 3		80CC)										

6019-6085

nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	Hil
2000	_	_	_	_	900	max; (w+fa); Ig: 100 mA; Wg1: 16 W; μ g1g2: 10; th: 60 sec	
	1000 565	_	_	_	_	TV, (B), E/g, sl; Ig1: 35 mA; (Win) HF: 100 W tph, (C), M/a, E/g; Ig: 100 mA; (Win) HF: 38 W	
_	1200	_	_			tgr, osc, (C), E/g ; $Ig: 65 \text{ mA}$; (Win) $HF: 150 \text{ W}$	
1,1	_	1,5	2	0,3		spec; LF, (A); 1 trio; Vg co: 5,5 V; Vf-k: 200 V	82
3	_	1,3	2	0,42	400	spec; Va max: 250 V (A)	82 184
_	1,25	_		_		csc; Rg: 1,3 k Ω ; Ig: 9,5 mA; spec	
1,7	_	0,02	4	2,8		(A); spec; VHF	49
1	1,1	1,6	1,3	1,8 —	100	(A); Ik max: 14 mA; Va max: 135 V; Fm: 400 Mc tgr, (C); Rg: 5 k Ω ; Ig: 4 mA	152
7000		15,7	24	0,47	220	max; (w+fa); Ig: 400 mA	_
_	5600	_	_		_	TV, (B), E/g, sl; Ig: 210 mA; (Win) HF: 1300 W tgr, osc, (C), E/g; Ig: 400 mA; (Win) HF: 3,4 kW	
_	12,8k	_		_		spec	24
10	3,8			_	_	WoLF, (A); spec	40
_	_	1,4	1,2	1,9	_	(A); csc; Vg co: -10 V; Va max: 150 V; Ik max: 11 mA	152
	0,05	_				WoLF, (A) spec; PIV: 460 V; Ia pk: 60 mA; * eff	157 162
		_	_	_	_	spec; PIV: 460 V	162
_	0,06	_	_		_	spec; UHF osc	67
_		_	_	_	_	spec; VHF	179
	_	_		-		spec	75
	_	_		-		spec; det; *eff; PIV: 330 V; Ia pk: 54 mA; Rt: 300 Ω	38
		_	_	_		spec; LF, (A)	91 75
		·—					174
12	_	0,3	9,5	4,5	50	spec; µg1g2: 14; (A)	98
	8			_		tgr, (C); Rg1: 22 k Ω ; Ig1: 3 mA; (Win)HF: 0,35 W	
_			_	_	71	spec	66
2,5	_	0,01	7,5 —	3,2	_	spec; HF; MF; VF; Vg1 co: -5.5 V; Rin(45 Mc): 8.2 k Ω Vg1 co: -4.5 V; Rin(45 Mc): 7 k Ω ; μ g1g2: 70	31
2,5	_	0,004	4,5	7		spec; HF; MF; µg1g2: 30	81
	_			<u>. </u>		apot,, 1, NG-8 11	
		2,1	2,3	1,1		spec; det+LF	300
2,75	_	1,5	1,6	0,4	_	spec; */6,3 V; †/0,3 A; 1 trio, (A) 1 trio, (A)	75
1.5		1,4	1,5	0,5		spec; */6,3 V; †/0,35 A; 1 trio; LF, (A); Vg co: —8 V	75
1,5	_	1,4		0,48	_	spec	75
	_	_	_	_	-		204
	-		_	_	-		204
							204
		_	_		_		204
	_		_	_			_
	_	_	_ e		_	spec; 1 trio, (A); Va pk: 3 kV; Vf-k: 300 V; th: 30 sec	20 24
13		8	6	2,2			24
	_	_	_	_		spec spec	24
	_	_	_	_		spec; (= TE46)	24
			_	_	_	spec; (= TE55)	24 24
_		_					183
Persona.		_	-				184
	-			-			184
100000	-	_	_	-	_		75

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		*	v	Α	v	_v	v	mA	mA 1	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
6085/E80CC	Amperex	3+3	(= E	(80CC)		_	_	_	_		_	_	_	_
6086	Philips; AWV	5	(= 1	8042)	-	_	_	-	_		-		_	
6087	GE	2R+2R	5	2	350*	_	-	125	_		_			-
6088	Rayth.; Tung-Sol	4B	1,25	0,02	45	1,25	45	0,65	0,15	0,625	-	700	80	_
6092	Raytheon	5	1,25	0,05	67,5	6,5	67,5	2,9	8,0	0,75	_		20	_
6094 6098/	Bendix	4B	(= 6		_	_	_	_	-	_	_	_	_	_
6AR6WA	Tung-Sol	4B	6,3	1,2	$\frac{250}{200}$	22,5 $12,5$	250 —	77 90	5	5,4	_	21 1	_	_
6100	Raytheon	3	(= 6	C4)	_	_		-	_	_	_	_	_	_
6100/6C4WA	Raytheon	3	(= 6	100)	-		-			-	_		_	
6101	RCA; Raytheon	$^{3+3}$	(=6	J6)	_	_	-	_	_	_			_	
6101/6J6WA	Raytheon; RCA	3+3	(=6	101)		_	_	_	_		_	_		_
6102	Westinghouse	2R	5	7,2	-	_	-	150	_	-		_	-	
6103	Westinghouse	2R	5	7,2	_	_	_	150			_	_	_	_
6106	Bendix	2R+2R	5	1,7	150*	_	_	125	_		_	_		-
6110	USA INT	2+2	6,3	0,15	150*	_	-	4	_		20	_	_	22
6111 6111WA	Tung-Sol; Rayth.	$3+3 \\ 3+3$	6,3 (= 6	0,3	100		_	8,5		5	20	4	-	22
6111WA	USA	$3+3 \\ 3+3$	6,3	0,3	100	_	_	0,8	_	1,8	70	39	_	15
0112	0.511	5 0	0,5	0,0	150	_	_	1,75	_	2,5	70	28	_	82
6112WA	Tung-Sol; Rayth.	3+3	(= 6	112)	_		_	_		_	-	_		_
6134	GE	5	6,3	0,45	300		300*	10	2,5	9	-	1M		16
					300	_	150	10	2,5	9		1M	-	16
6135	USA	3	6,3	0,175	$\frac{250}{100}$	8,5 0	_	10,5 11,8	_	2,2 3,1	17 19,5	7,7 6,25		_
6136	IN'T	5	6,3	0,3	250	_	150	16,6	4,3	5,2	_	1M	_	68
					100		100	5	2,1	3,9	-	500	_	15
6137	GE	5	6,3	0,3	250	3/35	100	9,2	2,6	2	7	800		-
6145	Sylvania	5	6,3	0.6	$\frac{100}{150}$	$\frac{1}{35}$	100 100	13 34	4 8	2,35 $9,7$	_	120 100	_	_
C14C	TATE	4707		105										
6146	INT	4BZ	6,3	1,25	750	150	250	150	_	7	-	-	-	-
					400 750	100 50	— 195	40 23	_	-		_	8	_
					750	46	165	22	1 0,3	_			8	_
					600	87	150	112	7,8	_	_	_	7,4	
					750	62	160	120	1,0		_	_	_	47
					400	54	190	150	10,4	_	_	_	_	33
6146A	Sylvania	4BZ	(= 6	146)	_					_			_	
6147	Raytheon	4BZ	1,25*	0,125†		7,5	125	5,5	0,9	1,6	_	175		
6148	Raytheon	5	6,3	0,2	120		120	7,5	2,5	5	_	340		20
6149	Raytheon	3	6,3	0,2	120			9		5	25	_	-	20
6150	Raytheon	5	6,3	0,2	120	2	120	5,2	3,5	3,2		-	-	
					120	2	120	3,6	4,8	1,85	_	_	_	_
6151	Raytheon	3	6,3	0,2	250			4	-	4	70	_	_	50
6152 6155/4-125A	Raytheon	3	6,3	0,2	100			10	-	5,1	17,5	_	_	270
6165//-175A	Amperex; RCA	4	5	6,5	3000	500	600	225		2,45	_	_	_	
0133/ 4-123A		4	5	14 5	3000	150	350	167	30	_	_	_		_
	Amnerey DCA	±	5	14,5	4000 4000	500 225	600 500	350 312	45	4	_	_	_	_
6156/4-250A	Amperex; RCA											-		
	Amperex; RCA USA	4BZ	26,5	0,3	(= 6	146)		-	-					
6156/4-250A		4BZ 4BZ	26,5 (= 6		(= 6 —	(146) —	_	_	_	_	_	_	_	_
6156/4-250 A 6159	USA				(= 6 - 1600	300			_	_		_		
6156/4-250 A 6159 6159 A	USA Sylvania	4BZ	(= 6)	159)	— 1600 1500	300 100	_	— 350 350	_		_		-	_
6156/4-250A 6159 6159A	USA Sylvania	4BZ	(= 6)	159)	1600 1500 1250	300 100 150	_	350 350 210	_	_		_	_	_ _ _
6156/4-250 A 6159 6159 A	USA Sylvania	4BZ	(= 6)	159)	— 1600 1500	300 100		— 350 350	_ _	_ _ _	25 —	_	_ _ _	_ _ _

nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	H
W	W	pF	pF	pF	Мс		IJ u
_		_	_	_			7
_	_	_	_	-	-		18
		_	-	-		spec; PIV: 1400 V; Ia pk: 375 mA; Vdr: 50 V; * eff; Rt: 130 Ω	5
_	0,0105	_	-		_	WoLF, (A); d: 10 %; Va max: 67,5 V; Ik max: 1,5 mA	15
	80,0					WoLF, (A)	
_	_	1,45	8,5	5,3		spec; (= TE18); Vf-k: 450 V	22
21	_	0,55	11	7	_	(A); spec; Va max: 600 V; Va pk: 1250 V; Vg2 max: 315 V	4
	_	_	_	_		trio, (A) spec	8
	_	_	_	_	_		8
_				_		spec	9
_	_		_	_			9
			_		-	PIV: 40 kV; Ia pk: 900 mA	
_	_		-	_	_	PIV: 20 kV; Ia pk: 900 mA	-
		_	_	_		spec; (= TE22); PIV: 1550 V; Ia pk: 415 mA	5
_	****		_	2,6	_	spec; PIV: 420 V; Ia pk: 25 mA; *eff; Rt: 1,5 k Ω ; Vf-k: 330 V	16
,1		1,5	1,9	0,3		spec; 1 trio; (A); Va max: 165 V; Ia max: 22 mA; UHF; Vg co: —9 V	3
_	_	_			_	spec	8
,3	_	1	1,7	0,26	_	spec; 1 trio; (A); Va max: 165 V; Ia max: 3,3 mA; UHF; Vg co: —2,8 V	8
						(A); Vg co: —3,7 V	
,2	_	0,15	11	5	_	spec spec; HF; MF; *Rg2: 60 k Ω ; (= 6AC7WA)	5
_		_		_		Vg1 co: —10 V	
,5	_	1,4	1,5	0,7		spec; VHF; Vg co: —21 V	8
,3	_	0,004	6	5	_	spec; HF; MF; Vg1 co: -6,5 V; Vf-k: 100 V Vg1 co: -4,2 V	4
	_	0,003	5	6,5	_	spec; HF; MF	7
.0	_	0,06	 14		_	spec; Vg1 co: -5.3 V; Vf-k: 200 V; Wg2: 2,5 W	5
5		0,22	13,5	8,5	60	max; ug1g2: 4,5; ICAS; (= QE05/40); Fm: 175 Mc	
_	22				-	trio; WoLF, pp(AB1); Ia(m): 106 mA	
_	120				-	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 220 mA; Ig2(m): 26 mA	
_	131		_	-	-	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 20 mA	
_	52	_				tph, (C), $M/a+g2$; Rg2: 56 k Ω ; (Win) HF: 0,4 W; Ig1: 3,4 mA	
	70	_			_	tgr, osc, FM, (C); Ig1: 3,1 mA; (Win) HF: 0,2 W	
_	35	_	_	_	175	tgr, csc, FM, (C); Ig1: 2,2 mA; (Win)HF: 3 W	
_	_	_	_	_	_		
-	-			_		*/2,5 V; \dagger /0,0625 A; (A); ICAS	9
,85	_	0,03	4,4	3,2		spec; Vg1 co: -12 V; (= 5702WA)	16
,3	_	1,3	2,6	0,7		spec; $Vg1$ co: $-8.5 V$; (= $5703WA$)	15
,85	-	0,03	4,5	3,6	_	spec; Vg1 co:10 V; Vg3 co:15 V; Sg1: 0,47; (= 5784WA)	16
-	_	_	_	-	_	Sg3: 0,81 mA/V	
,6	_	0,85	2,6	0,8	_	spec; Vg co: -6,5 V; (= 5744WA)	15
,1		1,32	2,9	1,28	_	spec; (A); Vg co: -30 V; Rg: 1 M Ω ; Va max: 180 V; Ia max: 22 mA; UHF	
25		0,05	10,8	3,1	120	max; Fm: 250 Mc; Wg2: 20 W; (\pm 4D21)	2
-	375	-	-		-	tgr, (C); Ig1: 9 mA; (Win) HF: 2,5 W	
50	 1000	0,12	12,7	4,5	75 —	max; Wg2: 35 W; (fa); (= 5D22) tgr, (C); Ig1: 9 mA; (Win)HF: 2,46 W	2
		_				(= QE05/40H)	
-	-	-	_	-	_		
50	_	6	11	0,32	900	max; (fa); Fm: 2000 Mc; th: 60 sec; CCS; Ig: 75 mA	-
-	230					UHF-TV, (B), sl, E/g; Ig: 30 mA; (Win) HF: 75 W	
	120	-		_	-	tph, (C), M/a , E/g ; $Ig: 70 \text{ mA}$; (Win) $HF: 75 \text{ W}$	
	180	-	_	-	_	tgr, FM, (C), E/g; Ig: 10 mA; (Win) HF: 80 W	
_						Fx2, 450/900 Mc, E/g; Ig: 21 mA; (Win) HF: 100 W	

TYPE	(*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
			V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
6166	USA	4BZ	5	181	6900	1000	2000	4A	_	30	_	_	_	_
					5800	175	1200	2600	267		_	_	_	_
6166/7007	RCA	4BZ	5	181	7500	1000	2000	4000	-		_	-		_
					6310	90	710	3650	_	-	_	_		-
					4800	300	800	1800	160	_	_	_		_
					7500	310	1200	2750	300		_	_		
6173	RCA	2	6,3	0,135	150*	_	_	1	_	_	_	_	-	_
								5,5		_	_	_	-	_
6174	Raytheon	2R	0	0	550*			3	_		-	-	_	-
6179	Federal	3Z	27,2	197	15k	_		10A	_		4,75	-	_	_
					12k	2600	_	5,3A	_	_		_	_	_
6181	RCA; Eng. El.	4Z	120	1,6	2000	300	E00	1750						
0101	ICA, Eng. El.	42	120	1,0	1770	105	500 445	$1750 \\ 1700$			_	_	_	
					1600	175	375	1000	25 65	_	-		_	
					1800	110	440	900	50	_	_	_	_	
2100	C.F.	477	2.5											
3182	GE	4Z	6,7	14	6000	_	600	1A		_	_	_	_	_
					4000	80	500	570	20	_		_	_	-
					4500	120	550	600	15	_	_	_	_	
3183	GE	4Z	6.3	24	4000	150	600	700	-	-		_		
			0,0		3500	40	500	520	35	_	_	-	_	_
					3000	100	500	250	10		_		_	_
					4000	120	600	550	35			-		
6186	Raytheon	5	$(=\epsilon$	BAG5)	_	_			_	-	_	-		_
6186/				-										
6AG5WA	Tung-Sol	5	$(=\epsilon$	(186)										
6187	Raytheon	5	6,3	0,175	120	2	120	5,2	3,5	3,2	_	_		
6188	Tung-Sol	3 + 3	6,3	0,113	250	2		2,3		1,6	70	44		_
6188/	%	0 0	0,0	0,0	200	-		2,0		1,0	10	77		
6SU7WGT	Tung-Sol	3+3	$(= \epsilon$	3188)	-		_		_			_	_	_
3189	INT	3+3	(= 1	2AU7)	_	_	_	_	_	_	_		_	
19 4 11711/4	T Col. Del CCT		0.0*	0.01	050	0.5		10 -						
12AU7WA	TSol; Belvu; CSF		6,3*	0,3†	250	8,5		10,5	_	2,2	17	7,7		_
3197	USA	5	6,3	0,65	250	3	150	30	7	11		90		_
3201	INT	3+3	12,6*	$0,15\dagger$	250	2	_	10	-	5,5	60	10,9	_	20
					100	_	_	3,3		4	57	14,3		2
202	GE; Tung-Sol	2R+2R	6,3	0,6	325*	_	-	50	-		-		_	_
203	GE	$2R\!+\!2R$	6,3	0,9	325*	_	_	70	_	_	-	_	_	
3205	INT	5	(= 5)	840)		-	_			_	_		_	_
206	INT	5	(= 5)	899)	-	_	_			_	_		-	_
211	INT	3+3	12,6*	$0,15^{+}$	100	2	_	6,6		4,7	31	6,5	-	_
211A	GE	3+3	(= 6	911)										_
211A 215	GE	$^{3+3}$ 2R	(= 6)	0,2	_	_		8	_	_	-	-	_	_
216	USA	4B(Z)	6,3	1,2	200	6	100	8 47	2	8,8	_	38,8	4,5	
- LU	0011	10(2)	0,0	1,2	300	50*	150	63	8		_			_
					300	75	*	50	6		_	_	_	_
	~=													
222	GE	3	6,3	0,175	100	_		0,7	-	1,7	70	41	_	1,
227	EUR	5	(= E		_		-		_	_	_	_	_	_
227/E80L	Amperex	5	(= E			_		-		_	_	_	_	-
245	Rayth.; Tung-Sol	5	6,3	0,2	20 120	0	30 120	2,5 7,5	1,5 2,6	4,3 5	_	 150	_	20
0.4.0	Amnonov	977	, -	00/0040					-		_	190	_	
246 247	Amperex Raytheon	3Z 5		08/6246		_	_	4.2		2.65	-	_	_	
247 247WA	Raytheon	3	6,3 (= 6:	0,2	250	-		4,2		2,65	60	_	_	50
247 W A 251	GE	3 4Z	5,5	190	7000		700	8A			_	-		
W01	GE.	14	0,0	190	6800	20	600	7,5A		_	_		-	_
					0000	20	000	1,0A	-		-		-	

√a ax	Wo	Cag1	Cin	Co	\mathbf{F}	ADDENDA	
J	W	pF	pF	pF	Mc		ՈսՈ
0k		0,6	42	0,08	220	max; (fa); μg1g2: 10	_
_	9k	_			216	tgr, FM, (C); Ig1: 110 mA; (Win) HF: 750 W	
2k		0,6	42	0,08	220	max; (fa); th: 15 sec; $\mu g 1 g 2$: 10; Ig1: 600 mA; Wg1: 300 W	
-	14k	_		_	216	TV, (B), E/g; sl; Ig1: 240 mA; (Win): 1,5 kW; Vin pk: 360 V	
_	6k			_	$\frac{60}{216}$	Tph, (C), $M/a+g2$; Ig1: 180 mA; (Win) HF: 125 W; Vin HF pk: 550 V Tgr, FM, (C); Ig1: 140 mA; (Win): 750 W; Vin pk: 560 V	
_	10k						
_		-	200000000	1,1		pu det; * pk; Ia pk: 1 A; PIV: 1 kV; Vf-k: 90 V PIV: 375 V; Ia pk: 50 mA	_
_			_	_	_	(G); PIV: 2,8 kV; Ia pk: 30 mA; Vdr: 100 V; * eff; Rt: 20 k Ω	129
- 60k		_			_	max; (W)	_
	40k	-		_	27-200	mod, pp(AB1)	_
2000		0,4	46	0,1	900	max; (fa); th: 300 sec; μg1g2: 7; Ig1: 200 mA	_
-	1200	_	_	_	-	UHF-TV, (C), M/g , sl; $Ig1: 75 \text{ mA}$; (Win) HF: 200 W	
-	950	_	_	-	400	tph, (C), M/a ; Ig1: 45 mA; (Win) HF: 250 W	
	600			_	900	tgr, FM, (C); Ig1: 15 mA; (Win)HF: 150 W	
3000	-	-	29	6,6	900	max; (w+fa); μ g1g2: 20; heb; Vf-k: 700 V; If-k: 300 mA; Wf-k: 180 W; th: 60 sec	_
	1250			_	-	tph, (C), M/a, E/g; (Win)HF: 100 W; Ig1: 110 mA; Vf-k: 540 V;	
						If-k: 220 mA	
	1500					tgr, osc, (C), E/g; (Win)HF: 90 W; Ig1: 60 mA	
1500			16	4,6	900	max; (fa); th: 60 sec; μglg2: 10	_
	1000	_	_			UHF-TV, (B), E/g; Ig: 110 mA; (Win) HF: 100 W; sl	
	$\frac{565}{1200}$				_	tph, (C), M/a, E/g; Ig: 47 mA; (Win)HF: 38 W tgr, FM, (C); Ig: 65 mA; (Win)HF: 150 W	
	_	_	_	_		spec	49
						•	
			-	_			49
1,65		0,02	4,5	3,4	_	spec; Vg3: 0 V; Vf-k: 100 V	350
1,1	_	_	_	_		1 trio, (A); spec; LF; Vf-k: 100 V	24
		-	-	_		spec	24
_	_	_	_	_	_	spec	75
			1.0	0.4		*/12,6 V; †/0,15 A; 1 trio, (A); spec; Vg co: —24 V	75
2,75		1,5	1,6 11,5	0,4 5		(A); Vg1 co: -12 V; μ g1g2: 22; spec	100
7,5 2,8	_	0,125 1,6	$^{11,5}_{2,6}$	0,39	_	spec; */6,3 V; †/0,3 A; 1 trio; VHF; (A); Vg co: -12 V; (= E81CC)	75
	_	_		_		Vg co: —5 V	
						spec; PIV: 1250 V; Ia pk: 200 mA; Vdr: 22 V; * eff; Rt: 175 Ω	66
_	10000		-			spec; PIV: 1250 V, 1a pk: 200 mA; Vdr: 22 V; *eff; Rt: 175 Ω	293
	_	_	_	_	_	(= EF734); Vg3 max: 22 V	407
_	_	_	_			Vg3 max: 22 V	177
1	_	2,22	2,9	0,5	_	1 trio, (A); spec; Vg1 co: -8 V ; */6,3 V; †/0,3 A	75
	_		_		_	spec	75
			_	_	_	PIV: 18 kV; Ia pk: 30 mA; Vdr: 56 V	-
10	3,8	0,44	13,25	6,7	-	spec; WoLF, (A); d: 10 %; Vf-k: 150 V; Ik max: 110 mA	25
_	8,8 4	_	_	_	50 —	osc, (C); * = Rg1: 22 k Ω ; Ig1: 2 mA; (Win): 0,3 W; Vin pk: 65 V Fx2, (C); * Vb: 300 V + Rg2 = 25 k Ω ; Ig1: 1 mA; (Win): 0,6 W	
0.5		1,3		0,65		spec; (A); Vg co: —2,5 V; Vf-k: 200 V	36
0,5 —	_	1,3 —	<u> </u>			Space Arth 1 20 co alo . 1 . 1 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2	103
	_	_		_			109
1,85	_	0,03	4,35	3,15		UHF; Vg3: 0 V; spec; Rg1: 500 k Ω Vg3: 0 V	160
-						100. 0 1	1.5
	_	1.7	1.0	— 0.65		(A); spec; LF; Rg: 1 MΩ; Vf-k: 200 V; Ik max: 6,5 mA	15 33
		1,7	$\frac{1,9}{2}$	$0,65 \\ 0,7$		spec	33
	gase		4	0,1			_
1,6 1,25 25k	_	_	75	27	220	max; $(w+fa)$; th: 30 sec; Cak: 0,06 pF; μ g1g2: 20; Ig1: 1 A	

TYPE		4-	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	Rl
TIFE	<u> </u>	*	V	A	V	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ 	kΩ	kΩ	Ω
6252	Philips; Telef.	4BZ+4BZ	(=	QQE03/	20)		_		_				-	-
6252/9910	Amperex	4BZ + 4BZ		QQE03/			-	-	_				-	_
6256	Machlett	3Z	12,6	27	5500	1500	_	1,5A		-	21	_	-	_
					5000	500		1,3A	_	_		-		
					4000	500	-	1,1A		_	_			-
6257	Machlett	3Z		6256)	-	_	7 <u></u>	-			-	_	-	-
6258	Machlett	3Z		6256)			-		-	-	-	**************************************	(Spinished)	
6263	RCA; CSF; Philips	3Z	6	0,28	400	100	-	55		7	27			-
					320 350	52 35	-	35 40			_		-	
					350 350	58	_	40		_	_	_	_	
6263A	RCA; Tung-Sol	3Z	(-	6263)		_								
0.0011			\	02007	250	20	_	40		_			_	
6264	RCA; CSF; Philips	3Z	6	0,28	400	100	-	50	_	6,8	40	-		_
					350	30	-	35	_		-		-	-
					350	45	-	40	-	_			_	-
					350	122		36,5						-
6264A	RCA; Tung-Sol	3Z		6264)		-		_	_	_			_	_
6265	GE	5	6,3	0,175	250		150	7,4	2,9	4,6	_	1M	-	10
6267	EUR	5		EF86)	-	-	(manager		_	_		-	(Second)	-
6267/EF86	Amperex	5	(=	EF86)		_		-			-	-		
6269	Amperex	2R	26,5	0,35	_	_	_	65 100	_		_	_	_	-
6281	Raytheon	5	0,625	0,02	15	1	15	0,05	0,02	0,105		2M		_
6283	GE	4Z	6,3	3,6	1600	100	320	400					-	_
			- , -	17.41	1500	25	250	400	7		Tamasian .			
					1500	40	250	250	10	_	() 	<u>(1997)</u> (-	
6286	Rayth.; Tung-Sol	3	1,25	0,125	67,5	2	******	6	_	2,1	11,5			
6293	RCA; Westingh.	4BZ	6,3	1,25	3500	300	500	3A*	750*	7,3	-	_	-	-
					3000	175	300	15	2,5		-		1,5	
6299	GE	3	6,3	0,3	175 200	 15		10 12	_	15	115	9,6	-	_
0000 (NY)	N. G. 1	an				19								_
6303/ XD 80 6305	Nucor; Central STC	2R 2R	11,5 4	15,25 0,5	 5,5k*	_	_	750 5			-	-	_	_
6327	Tung-Sol	4B	6,3	100 miles			250			-			(managed)	
0321	1 ung-501	4B	0,3	1,8	250 400	22,5 40	250 300	120 75	$\frac{7}{3.5}$	8 5,5	_	20	_	
6333	Amperex	3Z	22*	60	15k	3000		2A		7	50			
0000	Imperex	52	22	00	12,5k			200	_	1			10	_
					14k	200	-	350	_		_			
					10k	1600		770				_	_	_
		v			12k	1600	_	1.55A	_	-	-	-		-
6336	INT	3+3	6,3	5	190	_	-	185	_	13,5	2,7	0,2		*
6336 A	USA	3+3		6336)	_		-		_	Minimal (_	-	-	
6339	USA	2R	6,3	1,55		-		65	-		-		-	
	***	0.0	0.5			_	-	100			_	_		
	USA	3 + 3	6,3*	0,6†	150	5	-	11	-	4,6	18	3,9		-
6350				QE03/1	2)		_	_		_				
6350 6360		4Z+4Z	(= 0	COLLAD										
		$f 4Z + 4Z \ 3Z$	11	29	5,5k		-	1,3A	-	-	25		-	-
6360 6366	Federal; Nucor	3Z	11	29	5k	600	_	1,2A		_	_		_	_
6360 6366	Federal; Nucor	3Z			5k 6,2k	600	_	1,2A 2A	_	_	 25	_		_
6360 6366 6367	Federal; Nucor Federal; Nucor	3Z 3Z	11 13	29 36	5k	600	-	1,2A	_		_			_
6360 6366 6367	Federal; Nucor Federal; Nucor EUR	3Z 3Z 2R	11 13 (= I	29 36 EY84)	5k 6,2k	600	_	1,2A 2A 1,4A			 25 			<u>-</u>
6360	Federal; Nucor Federal; Nucor EUR	3Z 3Z 2R 3	11 13 (= I	29 36	5k 6,2k 6k	600	_	1,2A 2A 1,4A			 25		_ _ _ _	_ _ _

Va ax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	H
		P-					
	-	_	-	-	-		101
	_	 20	22	0,7	110	max; (w); Ig: 220 mA	101
5k —	4,2k	_		-		csc, (C); Ig: 75 mA; Vin HF pk: 750 V	_
_	3,6k	_	_		_	tgr, FM, (C), E/g; Ig: 165 mA; (Win) HF: 800 W; Vin pk: 775 V	
	_	_		_	-	(60)	_
3k 13	_	$\frac{21}{1.7}$	2,9	0,08	500	(fa) max; (fa); ICAS; Ig: 25 mA; Vf-k: 90 V	-
	8			_		tph, (C), M/a, E/g; Ig: 12 mA; (Win)HF: 2,4 W	
_	7	-	-	_	_	osc, (C), E/g; Ig: 14 mA	
_	10	_	_	_	_	tgr, (C), E/g; Ig: 15 mA; (Win) HF: 3 W	
-	_	_	2,8	_	_	Fm: 1700 Mc	_
-	0,9		- 07	- 2.05	1700	csc, (C), E/g; Ig: 9 mA	
13	6	1,75	0,07	2,95	500	max; (fa); ICAS; Ig: 25 mA; Vf-k: 90 V osc, (C), E/g; Ig: 13 mA	-
	10	_	-	_		tgr, (C), E/g; Ig: 15 mA; (Win)HF: 3 W	
	3,4		_	-	_	Fx3, 170/510 Mc, E/g; Ig: 5,3 mA; (Win) HF: 4,5 W	
_	_		_			Vf-k pk: 50 V	_
2	_	0,0035	5,2	4,4	_	spec; VHF, HF; Vg1 co: -7,7 V	50
_		_	_	_	_		184 184
						DIV. 16 kV. Io pk. 250 mA. th. 60 ccc	
_			_	_	_	PIV: 16 kV; Ia pk: 250 mA; th: 60 sec PIV: 10 kV; Ia pk: 400 mA	_
	_	0,01	2,5	3,4		LF; (A); Va max: 25 V; Ik max: 0,1 mA	415
300		_	17,4	6,4	900	max; (fa); th: 60 sec; μg1g2: 10	
	260		_	-		UHF-TV, (B), sl, E/g; Ig1: 36 mA; (Win) HF: 25 W	
_	154		_	_	_	tgr, (C), E/g; Ig1: 20 mA; (Win) HF: 12 W	
0,45	_	1,6	1,3	2,1		(A); Vg co: -8,5 V; Va max: 100 V; Ik max: 7 mA	152
10	_	0,22	13,5	8,5		max; pu; μg1g2: 4,5; * pk pu mod; Df: 0,01; Ia pk: 1,5 A	7
2	_	1,7	3,5	0,015	1800	UHF; (A); spec	_
_		_	_	_	_	max; Fm: 3000 Mc	
550	_	_		_	_	PIV: 40 kV; Ia pk: 2,5 A	_
	_	_	_	_	-	* eff; PIV: 15,5 kV; Ia pk: 40 mA; Rt: 50 k Ω ; th: 30 sec; (= 2T/270K)	87
35	-	0,6	13	13	_	spec; Va max: 1650 V; Va pk: 3,3 kV; Ik pk: 660 mA; Wg2: 6 W	231
					and the same of th	Vg1 co: —80 V; μg1g2: 5	
10k		32	17	1,8	1,6	* $2 \times 11 \text{ V}$; max; (w); Fm: 20 Mc; Ig: 400 mA mod, pp(B); Ia(m): 2,7 A; (Win)LF: 270 W	160
	22k 4,5k	_				tph, (B); Ig: 13 mA; (Win)HF: 80 W	
_	6,37k	_	_		_	tph, (C), M/a; Ig: 135 mA; (Win) HF: 300 W	
_	14,25k		_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 165 mA; (Win) HF: 420 W	
30	-	15,2	13,7	4,7	_	1 trio, (A); stab; Ia max: 400 mA; Va max: 400 V; * 2 \times 200 Ω ; Vf-k: 300 V	
-		21,8	16,7	3,8	-	THE STATE OF THE S	2
			_	2,2		spec; PIV: 16 kV; Ia pk: 250 mA; Ta: -65/+165 °C PIV: 10 kV; Ia pk: 400 mA	_
4		3,2	3,6	0,6	_	1 trio, (A); spec; Vg co: -11 V ; Wa+a: 7 W; Ik pk: 350 mA; */12,6 V;	29
						†/0,3 A	
	_			1.7	20	(fo): may: To: 150 mA	10
3k	 4k	13	14,5	1,7	30	(fa); max; Ig: 150 mA tgr, (C); Ig: 130 mA; (Win) HF: 160 W	_
3k		14,7	14,5	1,7	30	(fa); max; Ig: 200 mA	_
_	6k					tgr, (C); Ig: 160 mA; (Win) HF: 225 W	
_	-	_	Name and Address of the Owner, where				16
	-				Name		18
					-	(w); max	_
 70k	— 144k					mod, pp(AB1)	

TYPE		女	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
	200	*	V	A	v	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	$k\Omega$	kΩ	Ω
6383	RCA	3Z	6,3	3,4	1500	300	_	400	_	Name of	27	_		-
			-,-	-,-	1500	40	_	250	_		_	_	1,55	_
					1200	140	-	335	_	_				38
					1200	80	-	335		_		_		23
					1500	140	Per mana	400	_		_	_	_	31
					1500	80		400	_		-	_		20
					1500	140	-	400	_	-	-			31
					1500	80	in the same of	400				-	-	20
					1500	260	-	400		-			-	57
					1500	175	_	400	_		-	_	_	41
6384	Bendix	4B	(= 6	AR6)	_	_	-				_	_		
6385	Bendix	3+3	6,3	0,5		2C51)		_			_	_		_
6386	GE	3 + 3	6,3	0,35	100	_		9,6		4	17	4,25	_	20
6394	Chatham	3 + 3	26,5	1,3	(=6	6336A)			-			_	-	_
6394A	Tung-Sol	3+3	26,5	1,3	(= €	3336A)	-		-	_	_		_	-
6397	Raytheon; Telef.	5Z	1,25*	0,125†	125	7,5	125	7	1,1	1,9		120	90	
0001	reay oneon, refer.	021	1,29	0,120	$\frac{125}{120}$		120	6,5	2	1,9		120	-	
					$\frac{120}{120}$	_	120	6,5 7,25	2,25					
6397spez	Telefunken	5Z	(= 6	397)	120	_		9	1,4	2,3	_	100	_	_
			· _ 0	501)					1,1	2,0		100		
6398	Federal	3Z	15,5	420	20k	_	_	25A		-	21	-	_	-
					18k	830	-	38A*	_			-		
					15k	1600		15A	_	-	_	-	-	
					18k	2300		24A	_	-	-		-	
					65k	4000		350A*	-	_			_	_
					50k	4000		300A*			_		_	_
6399	USA	3Z	11	29	6,2k	_		1,5A	_	_	25	_		
					5k	600		1,2A			_	-		
6400	Federal; Nucor	3Z	13	36	9,2k	_	-	2A			25		-	_
					9k	800	_	2A	-		-	_	-	
6401	Federal	3Z	4,25	400	17k			75A*	_	10-	12	_		_
					12k	500		90	-	_	-	_		_
6414	GE; Raytheon	3+3	6,3*	0,45†	180	2		8		5,55	42,5	7,65		
6417	RCA; Westingh.	3∓3 4BZ	12,6	0,45		5763)	_	·			42,5		_	_
6418	Tung-Sol; Rayth.	4B	1,25	0,01	22,5	1,2	22,5	0,24	0,06	0,3		420	100	
6419	Tung-Sol; Rayth.	5	0,625	0,01	15	0,625	15	0,055	0,02	0,1	-	2M	_	
6420	Machlett	3Z	7	85	10k	1600	_	2.2A		_	20			
2491	Machlott	27	(0	120)		11000								
6421 6421 F	Machlett	3Z	(= 6			-			_		_	_	-	_
6421F 6422	Machlett Machlett	3Z	(= 6		19.51	1400	-	254	_		-	_		_
6422 6423	Machlett	3Z 3Z	7 = 6	85 422)		1400	-	2,5A	_		90	_		_
6423 F	Machlett	3Z 3Z	(= 6)		_	_		_	_		_	_	_	_
	IVIACIIIC00		(— 0	100)		_		_			_			
6424	Machlett	3Z	7	120	12,5k	2000	-	3,5A	-	_	20	_	_	_
6425	Machlett	3Z	(=66			_		_		-		-		
6425F	Machlett	3Z	(=6		_	_		and the same of th	-	7	-		-	-
6426	Machlett	3Z	8	200	12,5k	2000		8A			20	-	*****	
6427	Machlett	3Z	(= 6	126)		_	_		-			_		
6436/1036	Raytheon	2R	0	0	1400*	_		0,1	_	_				
6442	GE; Machlett	3Z	6,3	0,9	350	50	-	35		18,5	50			_
	-48 (1800) # 1 - 180 (180 (180 (180 (180 (180 (180 (180	A44400			3000*			2,5A*	-	_	_			
					3000*			2,5A*				_		_
		07	001	20							= 0			
6445	Amperex	3Z	22*	60	12,5k			2A	*****	7	50		_	-
					10k	120		500			_		8,4	-
					8k	1250		750	_		_		_	-
					8k 10k	1250 1300		960 1400			_		_	_
					TUK	1900		1400		Marie An				-
6446	Amperex	3Z	22*	60	15k	3000		2A	e: : : : :	7	50		_	_

ax W	wo w	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	$_{ m Mc}$	ADDENDA	Ph
300	_	6	11	0,22	600	max; th: 60 sec; (w+fa); Fm: 1500 Mc	
_	60				_	mod, (A); Vin LF pk: 35 V	
-	250	-	-	_	1500	tph, (C), M/a, E/g; Ig: 35 mA; (Win) HF: 70 W; Vf: 5.7 V	
_	100 380	_	_	_	1500	tph, (C), M/a, E/g; Ig: 4 mA; (Win) HF: 53 W; Vf: 4,5 V tgr, (C), E/g; Ig: 25 mA; (Win) HF: 90 W; Vf: 5,7 V	
_	150		_	_	1500	tgr, (C), E/g; Ig: 25 mA; (Win)HF: 90 W; V1: 3,7 V tgr, (C), E/g; Ig: 5 mA; (Win)HF: 85 W; Vf: 4,5 V	
_	280	_	_		_	osc, (C), E/g; Ig: 45 mA; Vf: 5,7 V	
-	60	_			1500	osc, (C), E/g; Ig: 5 mA; Vf: 4,5 V	
-	280	_	_			Fx2, 300/600 Mc, (C), E/g; Ig: 55 mA; (Win) HF: 195 W	
_	225					Fx2, 450/900 Mc, (C), E/g; Ig: 25 mA; (Win) HF: 160 W	
-	_	_	-	Name of the last o		spec; $(= TE27)$	43
5		1.9	_			spec; (= TE21)	25
,5	_	1,2	2	1,1	_	1 trio, (A); spec; Vg co: —16 V; VHF casc	25 24
_		_					24
_		0.06	9.5	0.15	-	*/9.5 IV. ±/0.0695 A. (A). Vo mov. 100 V. Vo? mov. 125 V	106
.,5 —	0,1	0,06	2,5	2,15	_	*/2,5 V; †/0,0625 A; (A); Va max: 180 V; Vg2 max: 135 V; μ g1g2: 9 Fx2, 67,5/125 Mc; Rg1: 270 k Ω ; Ig1: 220 μ A; Vin HF pk: 65 V	186
_	0,1	_	_	_	_	Fx2, 125/250 Mc; Rg1: 220 k Ω ; Ig1: 325 μ A; Vin HF pk: 80 V	
_		_	3,1	2,8	_	(A); μg1g2: 10; Ik max: 20 mA	186
25k	_	_		_	22	max; (w+fa); Ig: 5 A	
_	480k	_	_	_		max, $(w+1a)$, $1g$. $5Amod$, $pp(B)$; $(Win)LF$: $4.5 kW$; * $Ia(m)$	
	150k		_	-	-	tph, (C), M/a; Ig: 3 A; (Win) HF: 7 kW	
	\$25k		_		-	tgr, (C); Ig: 3,6 A; (Win) HF: 11 kW	
-	_	_	_		_	pu; max; * pk; Ig pk: 150 A; Df: 0,002; tpu: 15 µsec	
	_	_				pu mod; * pk; Ig pk: 90 A; Vo pk: 44 kV	
k	_	11,5	13,8	1,7	30	max; (w); Ig: 150 mA	_
-	4k				_	tgr, (C); Ig: 130 mA; (Win)HF: 160 W	
k	-	13,4	15	1,8	30	max; (w); Ig: 200 mA	-
— 1-	12k	-	_			tgr, (C); Ig: 150 mA; (Win) HF: 225 W pu, max; (w); *pk; Ig pk: 5 A; tpu: 15 usec; Df: 0,002	
.k _	250k*			_	600	tgr, (C), pu; Ig: 5 mA	_
0		2	1	0.4		1 trio, (A); spec; */12,6 V; †/0,225 A; Wa+a: 4 W; Ik pk: 400 mA	75
,2	_	3	4	0,4	_	1 tilo, (A), spec, 7/12,0 V, 1/0,225 A, Wa+a. 4 W, Ik pk. 400 mA	98
-	0,0022	_		-	-	WoLF, (A); d: 12 %	157
_	_	_			-	LF, (A); Va max: 25 V; Ia max: 0,1 mA	10
2,5k	_	_			30	max; (w); Ig: 420 mA	
0k	_	_	_			(fa)	
,5k	_	_			_	(fa)	
0k	_	_	_		30	max; (w); Ig: 500 mA	_
2,5k	-	_	-	-	-	(fa)	
0 k					_	(fa)	
0k	_	_	_	-	30	max; (w); Ig: 500 mA	_
2,5k	_	-	-	_	_	(fa)	_
0k 0k	_	_	_		_	(fa) max; (w); Ig: 1 A	_
0k	_	_	_	_	_	(fa)	_
							255
-		2,3	5,1	0,035		(G); PIV: 1,5 kV; Ia pk: 10 mA; Vdr: 100 V; * Vb pk min; Rt: 50 k Ω max; Ig: 15 mA; Vf-k: 90 V; th: 60 sec	255
,5	_	2, 3	5,1	0,035	4000	pu max; * pk; Ia av: 2,5 mA; tpu: 2 µsec; Ig: 1,25 mA	-
, <i>0</i> –	2k*	_	_	_	3500	pu, osc; * pk; Rg: 50 Ω ; tpu: 1 μ sec; Fpu: 1 kc	
		30	17	1 0		* 2 × 11 V; max; (fa); Fm: 20 Mc; Ig: 400 mA	160
k -	— 17k	32	17	1,8	5 —	*2 × 11 V; max; (1a); Fm; 20 Mc; 1g; 460 mA mod, pp(B); Ia(m): 2,5 A; (Win(LF: 300 W	100
_	2k	_	_			tph, (B); Ig: 20 mA; (Win) HF: 30 W	
_	6k		-	_	-	tph, (C), M/a; Ig: 156 mA; (Win) HF: 310 W	
	10,5k	_	_	_		tgr, osc, (C); Ig: 160 mA; (Win) HF: 340 W	
-							
- Ck	_	32	17	1,8	5	* $2 \times 11 \text{ V}$; max; (w); Fm: 20 Mc; Ig: 400 mA	160

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
	-	*	V	A	V	v	V	mA	mA	mA/mV	μ.	kΩ	kΩ	ς.
6447	Amperex	3Z	22*	60	14k	3000		2A	_	7	50	_	_	_
					12k	800		2A	_	-	-	_	_	_
6448	RCA	4BZ	1,35*	2000÷	8000	300	1000	6,5A	-		_	_		
1440	RCA	402	1,50	20001	6000	140	950	1,9A	750				_	
					6500	140	650	6,8A	600		-	_	-	_
					4000	200	600	4,2A	650			_	-	-
					4250	200	600	4A	600	-		-		_
					6500	140	800	6A	500	-	_	-	-	-
463	INT	3+3	6,3*	0,6†	6500 250	140	800	6,3A 14,5	400	5,2	20	3,85	_	6
					200		_	14,5		U ,	20	5,05	_	Ü
3481	Sylvania	3Z	(= 8			_							-	-
3485	USA	5	6,3	0,45	300	-	150	10	2,5	9	_	500	_	1
486	Bendix	5	6,3	0,25	(= 6	3AS6)	_		_	-				_
486A	Bendix	5	(=6		_	_	_				_		-	-
503	Sylvania	3Z	6,3	0,4	180	_	-	12	_	4,5	17	_	-	4
2500	Amponov	nD.	7	0,45 DCG9/2	2100*		-	2,1A*	_	_	_	_	_	_
508 519	Amperex Raytheon	2R 4B	1,25	0,01	22,5	_	22,5	4	0,1	0,45	_	300	100	_
520		2 2	6,3							7	2			
524	Tung-Sol RCA	3+3 4BZ+4BZ	6,3	$^{2,5}_{1,25}$	135 600	200	300	112 150		4,5	_	_	_	2
J&4	IIOA	1DZ-1DZ	0,5	1,20	600	26	200	21	0,1			_	11,4	
					500	61*	200	100	7					
					600	44	200	120	8	-	- Marientoni	_		3
					300	38	250	150	6	_		_	-	2
526	Raytheon	4B	1,25	0,125	110	6	110	6,5	1,15	1,9	-	140	10	_
528	USA	3 + 3	6,3	5	400*	300*	-	300*	_	37	9	0,245	_	-
533	INT	3	$(= \epsilon$	5247)	-	_		-	No. of Street,		_		-	-
533	INT	3	6,3	0,2	120	_		0,9	-	1,75	54		-	1
5533WA	Raytheon	3	(=6	3533)	_	_		_	-		*****			_
540	Raytheon	5	6,3	0,2	120	_	120	7,5	2,6	5	_	340		2
544	Machlett; Nucor	3Z	6	6	20k	600	_	75A*	_	_	90	_	_	-
549	Penta	4BZ	6	3,3	18k 2k	500 600	_	100 175	-			_	0,225	-
		4BZ	6,3						10	11		15	1.5	
550	Tung-Sol	4D	0,3	1,6	$\frac{250}{400}$	$\frac{14}{16,5}$	$\frac{250}{225}$	140 87	12 4	11 9	_	$\frac{15}{27}$	1,5 3	_
					400	23	270	170	9	_	_	_	3,5	_
					600	32,5	300	100	5		_	_	5	_
					400	_	310	170	10	_		_	5	1
					450	48	450	150	12		-	_	4	_
562	RCA; Tung-Sol	3	6	0,16	105		_	25,5		_	_	_		_
567	Westinghouse	3Z	6	70	12k	_	_		_		33	_	_	-
569	Penta	3Z	5	14,5	4k		_	300	_	-	45		_	-
576 500	Machlett	3Z	7,5	170	12k	2400	_	6A	-		5,5	_	_	-
580	Penta	3Z	5	14,5	4k			350	·—		45			_
582 593 A	Bendix	5 5	6,3	0,2		AK5)		_	_		_	_	_	-
582A 611	Bendix Raytheon	5 5	(=6)	0,02	45	_	— 45*	1	0,35	1	_	400	_	_
612	Raytheon	5	1,25	0,02	45	_	45*	3	1	3		180	_	_
617	Philips	3Z		ΓBW12/		_	_	_	_	_	_	_	_	_
618	Philips	3Z	(= 7	ΓBL12/2	25)	_		_						_
623	USA	3Z	6	60	5000	1000	_	1,4A			22		_	_
					5000	850		1A	-					_
		O.D.	0	0										_
659/1042	Raytheon	2R	0	0	700*			8			_			

⁷ a ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
V	W	pF	pF	pF	Mc		HAR
0k		32	17	1,8	5	* 2 × 11 V; max; (fa); Fm: 20 Mc; Ig: 400 mA	160
	17,1k	_	_	-		tgr, osc, (C); Ig: 200 mA; (Win)HF: 348 W	
6k	_	0,1	335	30	1000	max; */2,7 V; \dagger /1000 A; $\mu g 1 g 2$: 6	_
-	15k	-	_	_	500	TV, (B), sl; Ig1: 130 mA; (Win) HF: 600 W	
-	12k		-		900	TV, (B), sl; Ig1: 100 mA; (Win) HF: 1 kW	
-	7,25k 4,5k	_		-	400 900	tph, (C), $M/a+g2$; Ig1: 300 mA; (Win)HF: 700 W tph, (C), $M/a+g2$; Ig1: 200 mA; (Win)HF: 1 kW	
_	14k	_	_	_	400	tgr, FM, (C); Ig1: 200 mA; (Win)HF: 1 kW	
_	11k	_		_	900	tgr, FM, (C); Ig1: 150 mA; (Win)HF: 800 W	
		5	3	0,6	_	1 trio, (A); spec; */12,6 V; †/0,3 A; Wa+a: 7 W; Ik pk: 300 mA; Vg co: -11 V; (= ECC813)	290
-	-	1,47	1,27	0,023			_
,2	-	0,03	10	2	-	spec; VHF, HF; Vg1 co: -7 V	381
		_	_		_	spec; (= TE11); th: 25 sec	471
	-		-	_	-	spec; (= TE43)	471
	_	1,47	1,27	0,023	_	(A); Vg co: —15 V; Va pk max: 2200 V; Fm: 5750 Mc	-
-	1k*	-			5500	pu; osc; pu/a; * pk; Fpu: 1 kc; tpu: 5 μ sec	
_		_		_	_	WoLF, (A); Rg1: 10 M Ω ; d: 12 %; Vin eff: 0.8 V; Va max: 30 V	122 153
4 5		$9,4 \\ 0,11$	8,4	2,2	100	1 trio, (A); stab; Va max: 300 V; Ia max: 125 V; Vf-k: 300 V	24
-		U,11 —	_	3,4	_	max; μg1g2: 8,5; (fa); Fm: 470 Mc; ICAS WoLF, pp(AB2); Ia(m): 135 mA; Ig2(m): 13 mA; Ig1: 3,3 mA	105
	40	_		_	_	tph, pp(C), $M/a+g2$; * $-45/+Rg1$: 6,2 k Ω ; (Win)HF: 0,2 W	
-	56			_	_	tgr, osc, FM, (C); Ig1: 3,7 mA; (Win) HF: 0,2 W	
_	8,5		_	-	470	tgr, osc, FM, (C); Ig1: 3,2 mA; (Win) HF: 4 W	
.1	0,375	_	_	_	_	WoLF, (A); d: 12 %; int	157
0	_	23,8	17,8	2,9		1 trio; * max; spec; stab	24
-			-	-	_	spec; LF	332
,5	_	1,6	1,75	0,6	_	(A); spec; LF; Vf-k: 200 V	332
-	_		_	_		spec	332
000	_	4		 40	_	HF, MF, (A); spec; Vg3: 0 V max; (fa); pu; *pk; Wg: 45 W; tpu: 6 μsec; Va pk: 25 kV; Vg pk: 1500	166 V; —
000k*					-	Df: 0,03 pu mod, * pk; Df: 0,0015; Ig pk: 5 A; Ig: 8 mA; Ia pk: 67 A	
5	_		_	_	_	max	_
2	12,5	0,8	15	10	_	WoLF, (A); μg1g2: 8; Vg1 co: —40 V; Ia(m): 150 mA; Ig2(m): 28 mA	40/51
_	20	_	_			WoLF, (A); $\mu g1g2$: 7,5; Vg1 co: —35 V; Ia(m): 105 mA; Ig2(m): 14 mA	
-	60	_		_	-	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 275 mA; Ig2(m): 35 mA; d: 0,6 %; Vin pk: 58 V	
-	100		_	_	-	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 270 mA; Ig2(m): 33 mA; d: 3 %; Vin pk: 65 V	
_	40 70	_	_	_	_	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 185 mA; Ig2(m): 25 mA; d: 0,7 %; Vin pk: 43 V WoLF, pp(A); Ia(m): 265 mA; Ig2(m): 38 mA; d: 2,4 %; Vin pk: 96 V	
6						WoLF, pp(AB1); ul; UHF; csc; spec; Ig: 3,5 mA; Zo: 50 Ω ; Rg: 1,8 k Ω	
.6 5k	0,37	_	_	_	1680 50	max; (W)	
50	_	_	-	_	_	max	_
2,5 k	_	_			25	max; (w); Ig: 200 mA	
00	_	_		_	_	max; E/g	_
_		0,03	5	3,4	_	spec; (= TE35); th: 25 sec; Vf-k: 250 V	472
-	_	_	_	_	-	spec; (= TE44)	472
,1	_	0,008	4	4		HF, (A); Rg1: 5 M Ω ; * Vb + Rg2: 47 k Ω	10
.2		0,01	5,5	4,2	_	HF, (A); Rg1: 2 M Ω ; *Vb + Rg2: 15 k Ω	10
_						,	
-	-		_	_	_	marti (fa) i Tai 500 mA	-
500	4 11	16	19	1	30	max; (fa); Ig: 500 mA tgr, (C); Ig: 210 mA; (Win): 250 W	_
_	4,1k	_	_			(G); PIV: 2,8 kV; Ia pk: 40 mA; Vdr: 100 V; * Vb pk min	132
				-			
-			-	-		spec; Vf $\pm 20\%$	48

TYPE		4-	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
life	4	*	V	A	v	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
6660/6 BA 6	RCA; Sylvania	5	(=	6660)	_	_		_		_	_	_	_	_
6661	USA	5	(=	6BH6)		_	_		-	_			-	_
6661/6 BH 6	RCA; Sylvania	5	(=	6661)	_	_		_		-		-		
6662	USA	5		6BJ6)		_				-	_		_	_
6662/6 BJ 6	RCA; Sylvania	5	(=	6662)	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_
6663	USA	2 + 2		6AL5)		_			_	_	_		_	
6663/6AL5	RCA: Sylvania	$2+2 \\ 2+2$	(=	6663)	_	_	_	_			_		_	_
6664	Tung-Sol	3	(=	6AB4)	_		_			_				
6669	USA	4B	(=						_		_		_	_
6669/6AQ5	RCA; Sylvania	4B		6669)	_	_		_	_	-	-		-	_
		_												-
6676	Tung-Sol	5	(=	6CB6)		_		_	-	_	-	_	_	_
6677	GE; Westinghouse		(=	6CL6)		-	-				_		-	
6677/6CL6	RCA; Sylvania	5	(=	6677)		_	_				_		_	
6678 6678/6U8	Westinghouse Sylvania	5+3		6U8) 6678)	_	_				-			_	
0078/008	Sylvania	5+3	(=	0070)		_					_			
6678/6U8A	RCA	5 + 3	(=	6678)	-	-	-	_		-		-	-	
6679	USA	3+3		12AT7)	-	_	_	_	-	_	_			
6679/12AT7	RCA; Sylvania	3+3	(=	6679)		_	-				_		-	-
6680	USA	3 + 3		12AU7)	_	_	-		-	_	_	_		-
6680/12AU7	Sylvania	3+3	(=	6680)	_		_	_			_		_	
6680/12AU7A	RCA	3+3	(=	6680)	_	-	_		-	_	_	_	—	_
6681	USA	3+3	(=	12AX7)	-	-	_	_		-	-			-
6681/12AX7	RCA; Sylvania	3+3	(=	6681)		_	-	-		Control of the Contro	_		-	_
6686	EUR	5	(=	E81L)		_		-			-	_	-	-
6686/E81L	Amperex	5	(=	E81L)			_	_		_	_	_	_	_
6687	EUR	7	(=	E91H)	*******	_	_	_				_		
6687/E91H	Amperex	7	(=	E91H)		_	_	-	_	-		_	-	
6688	INT	5	(=	E180F)	_	_							-	_
6688A	Sylvania; Rayth.	5	(=	E180F)	_	_	_				_		_	_
6688/E180F	Amperex	5	(=	E180F)	_	_		_	-	-		_	_	
6689	EUR	5	(-	E83F)										
6689/E83F	Amperex	5		E83F)			_	_	-	_	_	_		
6691	Federal	3Z	5	260	15k		_	6A			21	_		_
0031	rederar	32	3	200	10k	800	_	4A	_		21	_	_	_
					10k	1100	_	4,1A	_	_	_	_	_	_
0000	Fadaual	0.77	-	200							01			
6692	Federal	3Z	5	260	15k 10k	850	_	6A 5A			21	_		-
					12,5k		_	5,9A	_				_	_
6693	Amperex	2R	5	11,5		1300		3A				_	_	
0093	Amperex	2R	J	11,5	_	_	_	5A	_		_	_	_	_
6696	Machlett	3Z	13	205	16k	3200	-	11A			20	_	-	-
6697	Machlett	3Z		6696)			-	_	-	-	_	-	_	_
6754	Bendix	2R+2R	6,3	1	_	I—	_	100			_	_	_	
6756	Amperex	3Z	7,5	100		3000		3,5A	_	11,4	13,5	1,18	_	_
					12k	1220		3,5A	_) 		_	_	
6757	Amperex	3Z		6756)	_			_	_		_		_	_
6758	Amperex	3Z	12,6		7000	1550	_	1,9A		7,7	9	1,18	_	_
6760	LM Ericsson	5	18	0,35	(=6				_		_	-	_	_
6761	LM Ericsson	5	6,3	1	130	_	130	70	3,5	12	_	26	2	10
6763	Raytheon	2R	0	0	500*	_		12			_	_		_
6771	GE; Machlett	3Z	6,3	0,57	300	50	_	25	_	90	23	_		-
					250	1,7	-	25			_		-	
6788	Sylvania	5	6,3	0,175	100	_	100	0,7	0,1	1,1	_	1,2M	_	15
6792	Raytheon	4B	6,3	0,45	25k	125	350	_			_			_
0.02														
0.00					25k 25k	17 6	200	1	0,1	0,1	2000	10M 10M	_	

	Wo (Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
ax V	w	рF	рF	pF	Mc	ADDENDA	A P
_				_	_		48
	_		-	2 		spec; Vf \pm 20 %	50 50
_		_		_	_	spec; Vf \pm 20 %	50
_	_		A.		-		50
						spec; Vf ± 20 %	38
_	_			_	-	Spec, VI - 20 /6	38
	_		_	_		spec	64
		-	_		_	spec; Vf \pm 20 %	34
_	_	_					34
	-	0,025	6,5	2	-	spec	50
_	_	-	-	-	-	spec; Vf \pm 20 %	100
			_		_	spec; Vf \pm 20 %	100 70
_	_	_	_	_	_	5pcc, VI <u>-</u> 20 /6	70
							70
-		_			_	spec; Vf \pm 20 %	70 75
_	_	_	_	_	_	5pcc, 41 1 20 /0	75
		-	-	-	-	spec; Vf \pm 20 %	75
	-	-	-		-		75
				_	-		75
	_	_				spec; Vf \pm 20 %	75
_			-	_	-		75
-					-		103
							103
-	_	3	_				13
	_	-	_		-		13
		N ame and			_	spec; th: 12 sec	228 228
	_					Spec, (11. 12 800	228
							185
	_			_	_		185
17k				-	2	(fa); max; Ig: 800 mA	_
	28k	_	_		30	tph, (C), M/a; Ig: 700 mA; (Win) HF: 700 W	
	32,5k				30	tgr, (C); Ig: 750 mA; (Win)HF: 1,2 kW	
30k		_			2	(w); max; Ig: 800 mA	_
	35k		_	_	30	tph, (C), M/a ; Ig: 650 mA; (Win) HF: 800 W	
_	58k	-))	30	tgr, (C); Ig: 725 mA; (Win) HF: 1,4 kW	CA
	-	-	-		Salara Sa	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 12 A; Ta: 15/35 °C; th: 60 sec PIV: 2,5 kV; Ia pk: 20 A; Ta: 15/55 °C; Vdr: 12 V	64
60k	_	-	_	_	30	max; (w); Ig: 2 A; pu; Va pk: 50 kV; Ia pk: 175 A	_
35k 	_	_	_	_		(fa) spec; PIV: 1450 kV; Ia pk: 330 mA; Vf-k: 500 V; th: 45 sec; (= TE36)	311
20k	_	46,7	25,1	1,5		max; (w); Ig: 300 mA	_
	30,75k		_	_	-	csc, (C); Ig: 210 mA; Rg: 5,8 k Ω ; Vin HF: 2050 V	
15k					_	(fa)	
6000	_	14	12	1	_	(w+fa); max	160
		_	_	_			416
10	3	0,4	11	5	_	WoLF, (A); spec; Vg1 co: -25 V	410
						(G); PIV: 2,8 kV; Ia pk: 100 mA; Vdr: 100 V; * Vb min: 500 V; Rt: 6 k Ω	17:
6,25	1	2	4,05	0,018	_	max; Fm: 5000 Mc; Va pu: 1750 V; Ia pu: 1,25 A; Vf-k: 90 V	_
	0,3	_	-		4000	tgr, (C); Vf: 5 V; Ig: 0,6 mA	
0,5		0,032	2,4	3,3		spec; (A); LF; Vg1 co: -3 V max; stab; Vb: 55 kV; Ik: 10 mA; Wg2: 1 W; Vf-k: 0/-200 V	17 27
10		0,2	4	4		max, stab; vb: 55 kv; 1k: 10 mm, wg2. 1 w, v1-k: 0/250 v tetro, (A)	21
		_	_			trio $(k+g2)$; (A)	

TYPE		4-	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra	Rk
TIFE	abaa	*	V	A	v	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
6800	Amperex; Federal	3Z	7,5	104	15k	1800	_	3,5A	_	_	19,5	_	_	_
6004	Ammanana Dadam I	0.77				1200	-	3,5A	_	-	-	_	-	-
6801	Amperex; Federal	3Z	7,5	107	15k 11k	$1800 \\ 1200$	_	3,5A 3A	_	_	19,5 —		_	_
6803	Federal	3Z	11	*	19k	_	_	15A		_	41	_		
					14k	300	- Personal Control of the Control of	16A	_	-	-	-	***************************************	_
					14k 14k	800 1200	_	10A 12,5A		_		-		-
6804	Federal	3Z	11	*	19k			15A			41			_
					10k	220		5,8A		c 	_	-	-	
					14k	900	-	5,7A	-	_	-		-	-
					10k	1000		6,4A		-	-	-	Tanana .	_
6806	RCA	4B	1,35	*	9000	-	1100	8,25A	_			_	_	_
					8500	140	1000	8A	750		_	-		-
					8000 5000	140 180	1000 800	7,8A 4,25A	750		V	_		
					8500	175	1000	6,75A	400 650	_			_	
					7500	175	1000	6,8A	550		_	-	_	
6814	USA	3	6,3	0,15	100	-	_	10	_	6	29	4,8	_	150
6816	RCA	4BZ	6,3	2,1	1000	100	300	180	-	-	-	-	_	
					850 850	15 15	300 300	80 80	0 0	_	-	_	7	_
					700	50	250	130	10	_	_		3,96	
					900	30	300	170	1	-	_			
					900	22	300	170	1			-		-
6829	GE; Raytheon	3+3	6,3*	$0,45^{\dagger}$	150	-	-	8,5	1000	6,7	47	7	_	220
6832 6840	Rayth.; Tung-Sol GE	3+3	6,3	0,4	100	_	-	0,8		1,05	26		-	300
6842	N.U.; Victoreen	3+3 4B	6,3* 6,3	0.8^{+} 0.15	250 4k	100	200	14 10	_	6,7	20	3		620
	2.1.0.1, 1.10.10.2.00.1		0,0	0,10	500	1	100	3,5	0,5	2,25		930		
					3000	3	100	2	0,3	1,6	_	4M		
6850	RCA	4BZ+4BZ	12,6	0,625	(= 6	524)	-				_	_		_
6853 6872	Bendix	2R+2R	5	1,7	120	0/14	100	125	-			-	-	_
6877	Rayth.; Tung-Sol Bendix	5 3	6,3 6,3	$0,2 \\ 0,8$	120 100	$0/14 \\ 12$	120	7,75 75	2,7	$\frac{4,1}{6,5}$		340	-	200
0077	Dollari	Ü	0,5	0,0	100	12		10		0,5		_		
6883	USA	4BZ	12,6	0,625	(= 6	146)	_	_	_	_	_	_	-	_
6883A	Sylvania	4BZ	(=6							-	-	_	_	_
6884 6887	RCA RCA; Tung-Sol	$^{4 m BZ}_{2+2}$	26,5 6,3	$0,52 \\ 0,2$	(=6	816)	-	10			-	_		
6888	Sylvania; Bendix	5	6,3	0,8	150	_	90	37,5	19	_	_	_	_	
6889	Bendix	4B	6,3	1,2	3k	_	850	_	_	_	_			
					250	22,5	250	77	3,5	5,4	_		-	
6893	RCA; Westingh.	4BZ	12,6	0,4	(= 2		_		_	_	-	-	-	-
6894 6895	RCA RCA	4BZ	(= 6		_	S	-	1.04	-	_	-	-	-	
		2R	5	10	1000			1,8A	-					
6897	GE; RCA	3Z	6,3	1,05	1000 900	$\frac{150}{22}$	_	125 90	_	24,8	95			_
6898	Westinghouse	2R	5	8	_	-	_	200		_				
6900	Bendix	3+3	6,3	1	120 500	2 100	_	36 2125*		11,5	18,5		-	-
6907	Amneyey	4D7 4D7	e or	1.04								*****	- Section 1	
0001	Amperex	4BZ+4BZ	0,5	1,3†	600 500	200 25	300 250	25	0.7	2,5	_	_	11	_
					300	50	250	80	6		Transaction of the Contraction o			
					400	50	250	100	5				_	_
					350	175								

ax V W 20k — 33k 10k — 28k 70k — 150k — 104k — 130k 35k — 50k — 50k 36k — 28k — 11,5k — 10k — 25k — 13,5k 2,2 — 115 — 80 — 140 — 45 — 80 — 40 2,2 — 0,1 — 45 — 80 — 40 2,2 — 0,1 — 45 — 12 — 12 — 12 — 12 — 12 — 30 — 12 — 30 — 15 — 80 — 80 — 80 — 80 — 90 — 90 — 90 — 90 — 90 — 90 — 90 — 9	pF 26	6 25 	5 1	400 400 900	max; (w); Fm: 50 Mc: Ig: 500 mA osc, (C); Ig: 250 mA; Vin HF pk: 2 kV (fa); max; Ig: 500 mA; Fm: 30 Mc tgr, (C); Ig: 430 mA; (Win)HF: 850 W; Vin HF pk: 2 kV (w+fa); max; *3 × 190 A; Ig: 1,5 A; spec mod, pp(B); (Win)LF: 1,5 kW tph, (C), M/a; Ig: 1,4 A; (Win)HF: 2 kW tgr, (C); Ig: 1,45 A; (Win)HF: 3.3 kW (fa); max; *3 × 190 A; Ig: 1,5 A; spec mod, pp(B); (Win)LF: 830 W tph, (C), M/a; Ig: 900 mA; (Win)HF: 1,3 kW tgr, (C); Ig: 1,1 A; (Win)HF: 1,7 kW *2 × 1000 A; max; Fm: 1000 Mc; th: 30 sec; μg1g2: 8; (w+fa) TV, (B), sl; Ig1: 400 mA; (Win)HF: 400 W TV, (B), sl; Ig1: 350 mA; (Win)HF: 1 kW tph, (C), M/a; Ig1: 100 mA; (Win)HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 220 mA; (Win)HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win)HF: 750 W spec; Va max: 275 V; Va pk: 660 V; Ig pk: 110 mA; Ik pk: 440 mA (fa); max; μg1g2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ mod, pp(AB1); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 20 mA; (Vin LF pk: 30 V mcd, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win)LF: 9.3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win)HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win)HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	201 201 — — — 67 —
- 33k - 38k - 28k - 150k - 150k - 104k - 130k - 37k - 50k - 50k - 50k - 10, 150k - 10, 1	27 ————————————————————————————————————	7 28 	65 30	22,5 — 22,5 — 22 — — 22 — — 550 750 400 400 900 — 400 400 900	osc, (C); Ig: 250 mA; Vin HF pk: 2 kV (fa); max; Ig: 500 mA; Fm: 30 Mc tgr, (C); Ig: 430 mA; (Win) HF: 850 W; Vin HF pk: 2 kV (w+fa); max; *3 × 190 A; Ig: 1,5 A; spec mod, pp(B); (Win) LF: 1,5 kW tph, (C), M/a; Ig: 1,4 A; (Win) HF: 2 kW tgr, (C); Ig: 1,45 A; (Win) HF: 3.3 kW (fa); max; *3 × 190 A; Ig: 1,5 A; spec mod, pp(B); (Win) LF: 830 W tph, (C), M/a; Ig: 900 mA; (Win) HF: 1,3 kW tgr, (C); Ig: 1,1 A; (Win) HF: 1,7 kW *2 × 1000 A; max; Fm: 1000 Mc; th: 30 sec; μg1g2: 8; (w+fa) TV, (B), sl; Ig1: 400 mA; (Win) HF: 400 W TV, (B), sl; Ig1: 350 mA; (Win) HF: 1 kW tph, (C), M/a; Ig1: 100 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win) HF: 750 W spec; Va max: 275 V; Va pk: 660 V; Ig pk: 110 mA; Ik pk: 440 mA (fa); max; μg1g2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 20 mA; Vin LF pk: 30 V mod, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win) LF: 0,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win) HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win) HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	201
- 33k - 33k - 28k - 150k - 150k - 104k - 130k - 50k - 50k - 50k - 10,56k - 11,56k - 10,56k - 13,56k - 28k - 11,56k - 10,66k - 11,56k - 10,66k - 11,56k - 11,56k - 11,56k - 10,66k - 11,56k - 11,	27 ————————————————————————————————————	7 25 	5 1,25 	22,5 — 22,5 — 22 — — 22 — — 550 750 400 400 900 — 400 400 900	osc, (C); Ig: 250 mA; Vin HF pk: 2 kV (fa); max; Ig: 500 mA; Fm: 30 Mc tgr, (C); Ig: 430 mA; (Win) HF: 850 W; Vin HF pk: 2 kV (w+fa); max; *3 × 190 A; Ig: 1,5 A; spec mod, pp(B); (Win) LF: 1,5 kW tph, (C), M/a; Ig: 1,4 A; (Win) HF: 2 kW tgr, (C); Ig: 1,45 A; (Win) HF: 3.3 kW (fa); max; *3 × 190 A; Ig: 1,5 A; spec mod, pp(B); (Win) LF: 830 W tph, (C), M/a; Ig: 900 mA; (Win) HF: 1,3 kW tgr, (C); Ig: 1,1 A; (Win) HF: 1,7 kW *2 × 1000 A; max; Fm: 1000 Mc; th: 30 sec; μg1g2: 8; (w+fa) TV, (B), sl; Ig1: 400 mA; (Win) HF: 400 W TV, (B), sl; Ig1: 350 mA; (Win) HF: 1 kW tph, (C), M/a; Ig1: 100 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win) HF: 750 W spec; Va max: 275 V; Va pk: 660 V; Ig pk: 110 mA; Ik pk: 440 mA (fa); max; μg1g2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 20 mA; Vin LF pk: 30 V mod, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win) LF: 0,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win) HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win) HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	67 —
- 28k - 150k - 104k - 130k - 50k - 50k - 50k - 50k - 10,50k - 10,5	0,1	0,1 30 0,1 30 0,1 30 0,085 1	65 30	22 	tgr, (C); Ig: 430 mA; (Win) HF: 850 W; Vin HF pk: 2 kV (w+fa); max; *3 × 190 A; Ig: 1,5 A; spec mod, pp(B); (Win) LF: 1,5 kW tph, (C), M/a; Ig: 1,4 A; (Win) HF: 2 kW tgr, (C); Ig: 1,45 A; (Win) HF: 3,3 kW (fa); max; *3 × 190 A; Ig: 1,5 A; spec mod, pp(B); (Win) LF: 830 W tph, (C), M/a; Ig: 900 mA; (Win) HF: 1,3 kW tgr, (C); Ig: 1,1 A; (Win) HF: 1,7 kW *2 × 1000 A; max; Fm: 1000 Mc; th: 30 sec; μg1g2: 8; (w+fa) TV, (B), sl; Ig1: 400 mA; (Win) HF: 400 W TV, (B), sl; Ig1: 350 mA; (Win) HF: 1 kW tph, (C), M/a; Ig1: 100 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win) HF: 750 W spec; Va max: 275 V; Va pk: 600 V; Ig pk: 110 mA; Ik pk: 440 mA (fa); max; μg1g2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 20 mA; Vin LF pk: 30 V mcd, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win) LF: 9,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win) HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win) HF: 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win) HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	67 —
0k	0,1	1,4 2 1,4 2 1,0,085 1	65 30	22 	(w+fa); max; *3 × 190 A; Ig: 1,5 A; spec mod, pp(B); (Win)LF: 1,5 kW tph, (C), M/a; Ig: 1,4 A; (Win)HF: 2 kW tgr, (C); Ig: 1,45 A; (Win)HF: 3,3 kW (fa); max; *3 × 190 A; Ig: 1,5 A; spec mod, pp(B); (Win)LF: 830 W tph, (C), M/a; Ig: 900 mA; (Win)HF: 1,3 kW tgr, (C); Ig: 1,1 A; (Win)HF: 1,7 kW *2 × 1000 A; max; Fm: 1000 Mc; th: 30 sec; μg1g2: 8; (w+fa) TV, (B), sl; Ig1: 400 mA; (Win)HF: 400 W TV, (B), sl; Ig1: 350 mA; (Win)HF: 1 kW tph, (C), M/a; Ig1: 100 mA; (Win)HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 200 mA; (Win)HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win)HF: 750 W spec; Va max: 275 V; Va pk: 600 V; Ig pk: 110 mA; Ik pk: 440 mA (fa); max; μg1g2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 20 mA; (Win)LF: 0,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win)HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win)HF: 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win)HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	75
- 150k - 104k - 130k - 130k - 50k - 50k - 50k - 66k - 28k - 11,5k - 10k - 25k - 13,5k - 140 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 110 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 40 - 45 - 80 - 40 - 40 - 45 - 80 - 40 - 40 - 40 - 40 - 40 - 40 - 40 - 4	0,1 	1,1 30 1,1 30 1,	65 30 	22 	mod, pp(B); (Win) LF: 1,5 kW tph, (C), M/a; Ig: 1,4 A; (Win) HF: 2 kW tgr, (C); Ig: 1,45 A; (Win) HF: 3.3 kW (fa); max; * 3 × 190 A; Ig: 1,5 A; spec mod, pp(B); (Win) LF: 830 W tph, (C), M/a; Ig: 900 mA; (Win) HF: 1,3 kW tgr, (C); Ig: 1,1 A; (Win) HF: 1,7 kW * 2 × 1000 A; max; Fm: 1000 Mc; th: 30 sec; μg1g2: 8; (w+fa) TV, (B), sl; Ig1: 400 mA; (Win) HF: 400 W TV, (B), sl; Ig1: 350 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 200 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win) HF: 750 W spec; Va max: 275 V; Va pk: 600 V; Ig pk: 110 mA; Ik pk: 440 mA (fa); max; μg1g2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 20 mA; Vin LF pk: 30 V mcd, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win) LF: 0,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win) HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win) HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	75
- 104k - 130k - 130k - 37k - 50k - 50k - 50k - 6k - 28k - 11,5k - 10k - 25k - 13,5k - 140 - 45 - 80 - 140 - 45 - 80 - 40 - 22 - 15	0,1 		65 30	22 	mod, pp(B); (Win) LF: 1,5 kW tph, (C), M/a; Ig: 1,4 A; (Win) HF: 2 kW tgr, (C); Ig: 1,45 A; (Win) HF: 3.3 kW (fa); max; * 3 × 190 A; Ig: 1,5 A; spec mod, pp(B); (Win) LF: 830 W tph, (C), M/a; Ig: 900 mA; (Win) HF: 1,3 kW tgr, (C); Ig: 1,1 A; (Win) HF: 1,7 kW * 2 × 1000 A; max; Fm: 1000 Mc; th: 30 sec; μg1g2: 8; (w+fa) TV, (B), sl; Ig1: 400 mA; (Win) HF: 400 W TV, (B), sl; Ig1: 350 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 200 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win) HF: 750 W spec; Va max: 275 V; Va pk: 600 V; Ig pk: 110 mA; Ik pk: 440 mA (fa); max; μg1g2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 20 mA; Vin LF pk: 30 V mcd, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win) LF: 0,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win) HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win) HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	75
- 130k 37k - 37k - 50k - 50k - 6k - 28k - 11,5k - 10k - 25k - 13,5k - 25k - 3,5k - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 40 - 45 - 80 - 40 - 40 - 45 - 80 - 40 - 40 - 45 - 80 - 40 - 40 - 40 - 40 - 40 - 40 - 40 - 4	0,1 		65 30 	22 	tgr, (C); Ig: 1,45 A; (Win) HF: 3.3 kW (fa); max; *3 × 190 A; Ig: 1,5 A; spec mod, pp(B); (Win) LF: 830 W tph, (C), M/a; Ig: 900 mA; (Win) HF: 1,3 kW tgr, (C); Ig: 1,1 A; (Win) HF: 1,7 kW *2 × 1000 A; max; Fm: 1000 Mc; th: 30 sec; μg1g2: 8; (w+fa) TV, (B), sl; Ig1: 400 mA; (Win) HF: 400 W TV, (B), sl; Ig1: 350 mA; (Win) HF: 1 kW tph, (C), M/a; Ig1: 100 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 200 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win) HF: 750 W spec; Va max: 275 V; Va pk: 600 V; Ig pk: 110 mA; Ik pk: 440 mA (fa); max; μg1g2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 20 mA; Vin LF pk: 30 V mod, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win) LF: 9,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win) HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win) HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	75
5k — 37k — 50k — 50k — 50k — 11,5k — 10k — 25k — 13,5k — 140 — 45 — 80 — 40 — 40 — 45 — — — — — — — — — — — — — — — — —	0,1 	0,1 30,1 30,0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	65 30 	22 	(fa); max; *3 × 190 A; Ig: 1,5 A; spec mod, pp(B); (Win)LF: 830 W tph, (C), M/a; Ig: 900 mA; (Win)HF: 1,3 kW tgr, (C); Ig: 1,1 A; (Win)HF: 1,7 kW *2 × 1000 A; max; Fm: 1000 Mc; th: 30 sec; μg1g2: 8; (w+fa) TV, (B), sl; Ig1: 400 mA; (Win)HF: 400 W TV, (B), sl; Ig1: 350 mA; (Win)HF: 1 kW tph, (C), M/a; Ig1: 100 mA; (Win)HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 200 mA; (Win)HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win)HF: 750 W spec; Va max: 275 V; Va pk: 600 V; Ig pk: 110 mA; Ik pk: 440 mA (fa); max; μg1g2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 25 mA; Vin LF pk: 30 V mcd, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win)LF: 9,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win)HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win)HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	75
- 37k - 50k - 50k - 50k - 6k - 28k - 11,5k - 10k - 25k - 13,5k - 2,2 - 15 - 80 - 140 - 45 - 80 - 40 - 2,2 - 0,1 - 4 - 3	0,1 ————————————————————————————————————	1,1 30 1,1 30 1,1 30 1,4 2 1,4 2 1,0,085 1	65 30 	550 750 400 400 900 5 1200 — 400 400 900	mod, pp(B); (Win)LF: 830 W tph, (C), M/a; Ig: 900 mA; (Win)HF: 1,3 kW tgr, (C); Ig: 1,1 A; (Win)HF: 1,7 kW * 2 × 1000 A; max; Fm: 1000 Mc; th: 30 sec; μglg2: 8; (w+fa) TV, (B), sl; Ig1: 400 mA; (Win)HF: 400 W TV, (B), sl; Ig1: 350 mA; (Win)HF: 1 kW tph, (C), M/a; Ig1: 100 mA; (Win)HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 200 mA; (Win)HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win)HF: 750 W spec; Va max: 275 V; Va pk: 600 V; Ig pk: 110 mA; Ik pk: 440 mA (fa); max; μglg2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 20 mA; Vin LF pk: 30 V mcd, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win)LF: 9,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win)HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win)HF: 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win)HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	75
	0,1 	1,1 30 1,1 30 1,1 30 1,4 2 1,4 2 1,0,085 1	65 30 	550 750 400 400 900 5 1200 — 400 400 900	mod, pp(B); (Win)LF: 830 W tph, (C), M/a; Ig: 900 mA; (Win)HF: 1,3 kW tgr, (C); Ig: 1,1 A; (Win)HF: 1,7 kW * 2 × 1000 A; max; Fm: 1000 Mc; th: 30 sec; μglg2: 8; (w+fa) TV, (B), sl; Ig1: 400 mA; (Win)HF: 400 W TV, (B), sl; Ig1: 350 mA; (Win)HF: 1 kW tph, (C), M/a; Ig1: 100 mA; (Win)HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 200 mA; (Win)HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win)HF: 750 W spec; Va max: 275 V; Va pk: 600 V; Ig pk: 110 mA; Ik pk: 440 mA (fa); max; μglg2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 20 mA; Vin LF pk: 30 V mcd, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win)LF: 9,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win)HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win)HF: 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win)HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	75
- 50k - 28k - 11,5k - 10k - 25k - 13,5k - 2,2 - 115 - 80 - 140 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 122 - 112 - 112 - 112 - 112 - 112	0,1 	1,4 2 2,0,085 1		550 750 400 400 900 5 1200 400 400 900	tgr, (C); Ig: 1,1 A; (Win) HF: 1,7 kW * 2 × 1000 A; max; Fm: 1000 Mc; th: 30 sec; μg1g2: 8; (w+fa) TV, (B), sl; Ig1: 400 mA; (Win) HF: 400 W TV, (B), sl; Ig1: 350 mA; (Win) HF: 1 kW tph, (C), M/a; Ig1: 100 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 200 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win) HF: 750 W spec; Va max: 275 V; Va pk: 600 V; Ig pk: 110 mA; Ik pk: 440 mA (fa); max; μg1g2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 20 mA; Vin LF pk: 30 V mcd, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win) LF: 0,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win) HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win) HF: 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win) HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	75
86k — 28k — 11,5k — 10k — 25k — 13,5k — 80 — 140 — 45 — 80 — 40 — 45 — 80 — 40 — 122 — — — — — — — — — — — — — — — — —	0,1 1,4 0,088	0,1 30 	65 30 	550 750 400 400 900 5 1200 400 400 900	* 2 × 1000 A; max; Fm: 1000 Mc; th: 30 sec; μg1g2: 8; (w+fa) TV, (B), sl; Ig1: 400 mA; (Win) HF: 400 W TV, (B), sl; Ig1: 350 mA; (Win) HF: 1 kW tph, (C), M/a; Ig1: 100 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 200 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win) HF: 750 W spec; Va max: 275 V; Va pk: 600 V; Ig pk: 110 mA; Ik pk: 440 mA (fa); max; μg1g2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 20 mA; Vin LF pk: 30 V mcd, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win) LF: 0,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win) HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win) HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	75
- 28k - 11,5k - 10k - 25k - 13,5k - 2,2	1,4	1,4 2 2,0,085 1 	,2 0,7 4 0,01 	550 750 400 400 900 5 1200 — 400 400 900	TV, (B), sl; Ig1: 400 mA; (Win) HF: 400 W TV, (B), sl; Ig1: 350 mA; (Win) HF: 1 kW tph, (C), M/a; Ig1: 100 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 200 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win) HF: 750 W spec; Va max: 275 V; Va pk: 600 V; Ig pk: 110 mA; Ik pk: 440 mA (fa); max; μg1g2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 20 mA; Vin LF pk: 30 V mod, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win) LF: 0,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win) HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win) HF: 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win) HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	75
- 28k - 11,5k - 10k - 25k - 13,5k - 2,2	1,4	1,4 2 2,0,085 1 	,2 0,7 4 0,01 	550 750 400 400 900 5 1200 — 400 400 900	TV, (B), sl; Ig1: 400 mA; (Win) HF: 400 W TV, (B), sl; Ig1: 350 mA; (Win) HF: 1 kW tph, (C), M/a; Ig1: 100 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 200 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win) HF: 750 W spec; Va max: 275 V; Va pk: 600 V; Ig pk: 110 mA; Ik pk: 440 mA (fa); max; μg1g2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 20 mA; Vin LF pk: 30 V mod, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win) LF: 0,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win) HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win) HF: 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win) HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	75
- 11,5k - 10k - 25k - 13,5k - 2,2	1,4	1,4 2,0,085 1 		750 400 400 900 5 1200 	TV, (B), sl; Ig1: 350 mA; (Win) HF: 1 kW tph, (C), M/a; Ig1: 100 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 200 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win) HF: 750 W spec; Va max: 275 V; Va pk: 600 V; Ig pk: 110 mA; Ik pk: 440 mA (fa); max; μg1g2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 20 mA; Vin LF pk: 30 V mcd, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win) LF: 0,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win) HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win) HF: 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win) HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	75
- 10k - 25k - 13,5k - 2,2 - 115 - 80 - 140 - 45 - 80 - 40 - 45 - 80 - 40 - 12,2 - 0,1 - 4 - 8	1,4 0,088 —	1,4 2 1,0,085 1 		400 400 900 5 1200 — 400 400 900	tph, (C), M/a; Ig1: 100 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 200 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win) HF: 750 W spec; Va max: 275 V; Va pk: 600 V; Ig pk: 110 mA; Ik pk: 440 mA (fa); max; μg1g2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 20 mA; Vin LF pk: 30 V mcd, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win) LF: 0,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win) HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win) HF: 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win) HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	75
25k 13,5k 2,2 115 80 140 45 80 40 2,2 44 8 - 112	1,4 0,085 — — —	1,4 2 0,085 1 	,2 0,7 4 0,01 - 0,38	400 900 5 1200 — 400 400 900	tgr, FM, (C); Ig1: 200 mA; (Win) HF: 300 W tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win) HF: 750 W spec; Va max: 275 V; Va pk: 600 V; Ig pk: 110 mA; Ik pk: 440 mA (fa); max; μg1g2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 20 mA; Vin LF pk: 30 V mcd, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win) LF: 0,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win) HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win) HF: 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win) HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	75
	1,4 0,085 — — — —	1,4 2 0,085 1 	,2 0,7 4 0,01 — — — — — — — — — — — — 0,38	5 1200 — 400 400 900	tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win) HF: 750 W spec; Va max: 275 V; Va pk: 600 V; Ig pk: 110 mA; Ik pk: 440 mA (fa); max; μg1g2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 20 mA; Vin LF pk: 30 V mcd, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win) LF: 0,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win) HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win) HF: 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win) HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	75
115 — 80 — 140 — 45 — 80 — 40 — 40 — 42.2 — 0.1 — 4 — 88 — — — — — — — — — — — — — — —	0,085 — — — — — —	0,085 1 	4 0,01	5 1200 400 400 900	(fa); max; μg1g2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 20 mA; Vin LF pk: 30 V mcd, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win)LF: 0,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win)HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win)HF: 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win)HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	75
115 — 80 — 140 — 45 — 80 — 40 — 40 — 45 — 60,1 — 4 — 88 — — — — — — — — — — — — — — —	0,085 — — — — — —	0,085 1 	4 0,01	5 1200 400 400 900	(fa); max; μg1g2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 20 mA; Vin LF pk: 30 V mcd, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win)LF: 0,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win)HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win)HF: 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win)HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	75
		3 4	0,38	400 400 900	mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 20 mA; Vin LF pk: 30 V mcd, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win)LF: 0,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win)HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win)HF: 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win)HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	
- 140 - 45 - 80 - 40 - 2,2 - 0,1 - 4 - 8	=		. 0,38	400 400 900	mcd, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win)LF: 0,3 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win)HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win)HF: 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win)HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	
45 80 40 2,2	=	 3 4	. 0,38	400 400 900 —	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win) HF: 3 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win) HF: 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win) HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	
- 80 - 40 2,2 - 0,1 - 4 8	_	3 4	. 0,38	400 900 —	tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win) HF: 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win) HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	
- 40 2,2	3	3 4	0,38	900	tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win) HF: 5 W 1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A 1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	
0,1 — 4 — 8 — — — — — — — — — — — — — 12 — 8 —	3			-	1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	
0,1 — 4 — 3 — — — — — — — — — — — — — — — — — —				-		82
8 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	_	5.5 4	0.5			
	5,5	٠,٠ ٦	0,7	-	1 trio, (A); spec; Wa+a: 7 W; Ik pk: 500 mA; */12,6 V; \dagger /0,4 A	290
	0,06	0,067 4	1,34		max; stab; Ia pk: 100 mA; Vf-k: 300 V; Wg2: 0,5 W; th: 10 sec	246
	_		_		(A)	
12 — — — — — — — — — — — — 8 — —	_				(A)	
12 — — — — — — — — — — — — — 8 — —	_			-		105
12 — — — — — — — — — — — 8 — —	_			_	spec; (= TE45); PIV: 1550 V; Ia pk: 415 mA; th: 45 sec	57
	0,03	0,03	3,5	-	VHF, (A); spec; Vg3: 0 V; Rg1: 1 MΩ; Vf-k: 220 V	166
	_			Andrews .	(A); Vg co: —100 V; stab; Va max: 200 V; Va pk: 400 V; th: 45 sec; Ik max: 100 mA; Ik pk: 200 mA; Ik pu: 750 mA; Vf-k: 450 V; (= TE48)	370
						7
				_		7
	-	-		-		
	_		1,4	-	spec; PIV: 360 V; Ia pk: 30 mA; Vf-k: 150 V	38
	0,7	0,7	12 6,5	_	spec; (A); Vg3: 0 V; Vg1 co: —13,8 V; Vg3 co: —8,6 V	73/295
					max; stab; pu; Wg2: 3,5 W; Ik: 125 mA; Ik pk: 250 mA; Ik pu: 4,5 A	241
				-	(A); (= TE52); Vf-k: 450 V; th: 45 sec	
				-	spec, IMS	7
	_			-	10 The second of	288
					(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 8,3 A; THg: 20/50 °C; Vdr: 25 V	289
100 —	2	2	6,5 0,0	2 —	(fa); max; Ig: 50 mA; Wg: 2 W; Fm: 2900 Mc; th: 60 sec	-
17	-	_		2500	tgr, osc, (C); Ig: 27 mA; E/g	
		_			PIV: 16 kV; Ia pk: 630 mA	_
4,25 — — —	_		8 0,9 — —	8 —	(A); pu; Va max: 600 V; Ik pk: 4,5 A; th: 45 sec; (= TE54); Vf-k: 500 V pu; Vg pk: +50 V; Ig pk: 125 mA; tpu: 10 usec; Fpu: 0,25 kc	J 174
20				150	(fa); max; 2 tetro; Ik max: 164 mA; Fm: 600 Mc; CCS	10
20 — — 23,5			6,5 2,5 — —	150	mod, pp(B); Ia(m): 73 mA; Ig2(m): 16,2 mA; Vin LF pk: 52 V	10
- 23,5 - 13		_		400	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 2 mA	
_ 15 _ 25		_		462	tgr, osc, (C); Ig1: 1,4 mA; (Win)HF: 3 W	
9,5					Fx3, 154/462 Mc; Ig1: 2,4 mA; (Win)HF: 5 W	

TYPE		4	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	R
	***	*	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	$k\Omega$	kΩ	2
6908	Machlett	2R	12	23				1,5A		-		_	_	
6919	GE	2 + 2	6,3	0,2	-	-	_	10	-	-		_	Manageria	_
6920	Federal; Westingh.		11*	285	35k	2000		100A†			41	_	-	_
					18k	1200		90A*	_	_				-
6921	Federal	3Z	5	260	15k		No. com	10A	_		4,25			_
					10k	2400	_	9,5A*				_	_	
6922	EUR; Raytheon	3+3	(=	E88CC)	_		_	-		_	_	_	_	_
6922/E88CC	Amperex	3 + 3	(=	E88CC)	-	-						-	-	_
6923	EUR	$\hat{2}$	(=	EA52)	-			_	-	-	-	-	-	-
6923/EA52	Amperex	2	(=	EA52)		_		_	_	_			_	-
6925	Federal	3Z	13	36	6,5k	_	-	2A	_	_	17			_
2022	T-11	0.57		0.0	4k	800	-	1,6A	_	_	_			-
6926	Federal	3Z	13	36	6,5			2A			17	_	_	_
6926J	Federal	3Z	(=	6926)	6k —	1000		1,6A	_		_	_	_	_
6927/6J6L	LM Ericsson	3+3	6,3	0,33	100	_		6,5		5	38	7,5		6
6928/6AQ5L	LM Ericsson	3+3 4B	6,3	0,36	130	_	130	23	2	3,5		80	6	20
6930/635P	GE	2R	2,5	18						3,5		00	0	2
6932	Raytheon	2 R 5	1,25		22,5	0	22,5	6,4A 0,3	0.2	0,25	_	-		_
U∂3&	10ay 011COII	U	1,20	0,02	22,5 45		22,5 45		0,3		_		******	-
				-		1,25	40	0,56	0,32	0,475				_
6939	INT	4BZ+4BZ		QQE02/		_		_			_	-		_
6942	GE	4Z	5,7	24	4000	150	600	700	-		-	-	-	-
					3500	40	500	520		-		-	-	-
					3000	100	500	250	10		-	_	_	-
					3800	120	500	500	22				-	-
6943	Sylv.; Tung-Sol	5	6,3	0,175	100	-	100	8	2,3	3,6		300	-	1
6944	Sylvania	5	6,3	0,175	100	_	100	7	2	3,2		280		1
6945	Sylvania	4B	6,3	0,35	100		100	25	1,5	3,5	_	20	3	2
6946	Sylvania	3	6,3	0,175	100 100	-		26 9		3,7	5	1,5		2
			-					9		3,8	16,5			2
6947		3 + 3	6,3	0,35	150	-	-	6,5	-	4	35	-		2
6948		3+3	6,3	0,35	100	_	-	0,8	-	1,65	70		-	15
6949	RCA	3Z	7,5	1085	20k	1000	-	50A	-		60			
					17,5k	625		40A		-	_			
6952	RCA	4BZ	0,95	495	55k*	400*	2200*	80A*	15A*		_	_	-	-
					50k*	325	1800*	75A*	8A*	_	_	-	-	-
6954	Westinghouse	5	6,3	0,3	150	1	150	5,8	6,6	2,05	_	50	_	_
6960	Amperex; Philips	3Z	(=	TBW7/8	3000)		_	_			_	_	_	_
6961	Amperex; Philips	3Z		TBL7/80		_		-	-				_	
6968	Tung-Sol	5	6,3	0,175	120	2	120	7,5	2,5	5	-	_	-	-
COM2	DOA: Gulmor-!-	4D	6.0	0.45	050	10	050	10	0.7			m 0		
6973	RCA; Sylvania	4B	6,3	0,45	250 400	15 25	250 290	46 50	3,5 2,5	4,8	_	73	8	-
6977	INT	1	(=	DM160)	_	_	_						_	_
6979		4Z	6	2,6	2000	90	250	250	1		-		-	_
6982		2R		BC/L)	_	_	_	_		_		_		
6983	Electrons	2R	(= 6	3B/L)	_	_		_	_	_	_	_		_
6999		4B	1,32*		67,5	4	67,5	4	0,9	1,65	_		12	_
7002		3Z	6	60	65k	600		250			_			_
7003		3Z	6	60	45k	600	-	250	-	-				_
7004		3Z		TBL3/20		_	-			-		_	-	_
								7 III						-
7097		4Z	5	180	7,5k	155	2k	4A	- 1-				_	-
7012	Federal; Nucor	3Z	15	36	17,5k	9000	-	30A*		-	25			-
					15,5k	TEO		200			_			

7a	Wo	Cag1	Cin	Co	\mathbf{F}	ADDENDA	M
ax V	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	Ph
	_	_	-	-	_	PIV: 150 kV; Ia pk: 10 A	_
	_	_	_		_	spec; PIV: 300 V; Ia pk: 30 mA; Vf-k: 150 V; Cak: 2,2 pF; Vdr(6 mA): 1,2 V	
)k		34	75	2,6	_	max; (fa); pu; *11,9 V max; *pk; Ig pk: 65 A; Df: 0,002; tpu: 15 μsec	-
- 01=		_	-	-	20	pu mod; * pk; Ig pk: 25 A; tpu: 1 μsec; Df: 0,0098; Vo pk: 16,5 kV	
0k	 52k	_			30	\max ; $(w+fa)$ mod, $pp(AB1)$; * $Ia(m)$	-
	02K					mod, pp(ADI), Ta(III)	
-	_	_	-		-		5
_	-	-	-	_			5
		_	-	-	-		-
							_
k			-	_	30	(fa); max; Ig: 250 mA	_
_	4,4k			_		tgr, (C); Ig: 230 mA; (Win)HF: 300 W	
3k		_			30	(w); max; Ig: 250 mA	-
_	7,25k		_	-		tgr, (C); Ig: 210 mA; (Win) HF: 315 W	
-		_	_	_	-		_
,3		1,5	2	0,4		1 trio, (A); spec; VHF; mix+osc; Raeq: 500 Ω	9
.,o }	1	0,35	7,6	6	_	WoLF, (A); spec	3
_	_		_	_	_	(G: Hg); th: 60 sec; PIV: 1 kV; Ia pk: 77 A; Vdr: 9 V	_
_	_	0,03	3,5	3,85	_	(A); Vg3: 0 V; Vg1 co: -2 V; Vg3 co: -3 V; Ig2 (Vg3: -3 V): 0,5 mA	48
_		_	-		_	(A); Vg3: 0 V; Vg1 co: —4 V; Vg3 co: —8 V; Ig2 (Vg3: —8 V): 0,75 mA	
		_	_		2		10
500	_	_	17	 5,5	900	(fa); max; ug1g2: 17; Ig1: 100 mA; th: 60 sec; Cak: 0,06 pF	10
_	1000					TV, (B), E/g, sl; Ig1: 110 mA; (Win) HF: 100 W	-
_	565			_	-	tph, (C), M/a, E/g; Ig1: 47 mA; (Win) HF: 38 W	
_	1200				_	tgr, FM, (C), E/g; Ig1: 75 mA; (Win) HF: 150 W	
		0.015	0	0		(A) III man Im. 100 Mar Val. 0 V. Val. co. 7 F V	40
		0,015	3	3		(A); HF; spec; Fm: 100 Mc; Vg3: 0 V; Vg1 co: -7.5 V	40 40
	0,8	$0,015 \\ 0,13$	2,9 5	$\frac{3,1}{5,5}$	_	(A); HF; spec; Fm: 100 Mc; Vg3: 0 V; Vg1 co: —12 V WoLF, (A); spec; Vg1 co: —40 V	19
_		— —	_			(A); trio	13
,5		1	1,6	0,75	_	(A); LF; spec; Vg co: —11,5 V	6
,75	_	1,2	1,6	0,25		1 trio, (A); spec; Vg co: -9 V	8
,5 00k	_	0,75 12	1,6 1300	0,25 160	75	1 trio, (A); spec; Vg co: 3,5 V (w+fa); max; Ig: 1,5 A	8
_	500k			_		(w+1a), $(max, 1g. 1, b)(m+1a)$, $(max, 1g. 1, b)(max, 1g$	
k		0,15	500	36	425	max; (w); pu; th: 90 sec; Fm: 600 Mc; $\mu g1g2$: 7; Cg2f: 0,018 μF ; *pk;	_
						Ig1 pk: 15 A; Ia: 320 mA; Ig2: 60 mA; Ig1: 60 mA	
-	2000k*	_			425	pu, (B), M/a; * pk; tpu: 13 μsec; Df: 0,004; Ig1 pk: 10 A; Ia: 300 mA;	
		0.0005	C	-		Ig2: 32 mA; Ig1: 40 mA; (Win) HF pk: 20 kW	25
		0,0035	ь	5		(A); spec; Vg3: —3 V; Sg3: 1 mA/V; Vg1 co: —6,5 V; Vg3 co: —9,5 V	35
	_	_	_				16
-			_				16
,65	_	0,02	4	2,85		VHF; (A); spec; Vg1 co: -8,5 V; Vf-k: 135 V; Ik max: 20 mA;	4
						Va max: 200 V	
2	_	0,4	9	6	_	(A); spec HiFi; Va max: 400 V; Vg2 max: 300 V	17
_	24		_	_		WoLF, pp(AB1); Ia(m): 107 mA; Ig2(m): 13,7 mA; d: 2 %	
-	_				_		2
50	410	0,03	15,7	4,5	250	(fa); $tgr, (C)$; $\mu g1g2$: 5	3
-	_	_	_	-	-		_
	_	_	_	_	_		_
75	0,135	_	_	_	_	* 2,64 V/0,05 A; WoLF, (A); d: 11,5 %; Va max: 145 V; Ik max: 7 mA	26
k	3500k*	_		_		pu mod; *pk; Ik pk: 90 A; Df: 0,03; tpu: 25 usec; Va pk: 70 kV; Wg: 75 W	
	2500k*		_			(fa); pu mod; * pk; Ik pk: 90 A; Df: 0,03; tpu: 25 μsec; Va pk: 50 kV	_
r.	_	_			-		-
					990	(fo): alc0: 10: * TW (D)	-
	101-*				220	(fa); μg1g2: 10; * TV, (B)	-
k - 2k	10k*	14.9	162	1.0		(fg): mgv: mi: * mk: l)t: (102: lo: 170 m A: tmi: 00 - 200: 170 ml: 00 - 170	
		14,2	16,3	1,9	_	(fa); max; pu; *pk; Df: 0,03; Ig: 170 mA; tpu: 90 μsec; Va pk: 20 kV	_
- 2k			16,3 —	1,9	_	(ia); max; pu; * pk; Df: 0,03; Ig: 170 mA; tpu: 90 μsec; Va pk: 20 kV pu, (C); Ig: 13 mA; * pk; Df: 0,023	-

		/	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	Rk
TYPE		火	V	Α	V	_V	V	mA	mA	mA/mV	μ	$k\Omega$	kΩ	Ω
7018	Westinghouse	2R	2,5	7	-	_		2,5A	_		_			
7019	Westinghouse	2R	2,5	18	-	-		6,4A	_	-		-	_	_
7020	Westinghouse	2R	(=	7019)		_	-	-	_			-	_	_
7025	USA	3+3	(=	12AX7)	-	_	-	_	-				_	_
7027	RCA	4B	6,3	0,9	250	14	250	72	5	6	-	22,5	_	
					450	30	350	95	3,4				6	
7027A	RCA	4B	6,3	0,9	250	14	250	72	5	6	_	22,5	_	-
					540	38	400	100	5	-		_	6,5	_
7030	Federal; Nucor	2R	13	36			_	6A					_	
7034/4X150A 7035/4X150D	RCA; Eimac	4Z 4Z	(=	4X150A) 4X150D)		_	_	_	_		_		_	-
7055/4A150D	RCA, Ellilac	44	(-	4213313	,									
7036	GE	7	(=	5915A)	-				_	_	-			
7044	USA	3+3	12,6		120	2	_	36	_	12	21	1,75		_
7054	RCA; Sylvania	5Z	13,5	0,275	250		150	19	3,5	11,5		100	_	12
					300	12	175	26	5,5	_	_		—	
					300	25	175	20	4					
7055	RCA; Sylvania	2 + 2	13,5	0,155	(=	6AL5)		_	-	_	-	_	-	
7056	USA	5	13,5			6CB6)			_	-		_	-	-
7057	RCA; Sylvania	3 + 3	13,5	0,18		6BZ7)	_		_		_	_		_
7058	RCA; Sylvania	3 + 3	13,5			12AX7)	-		_	-				_
7059	RCA; Sylvania	5 + 3	13,5	0,195	(=	6U8)								
7060	RCA; Sylvania	5 + 3	13,5	0,28	(=	6AU8)	_		_		_			
	20012, 0, 1, 1, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 1	0 0	20,0	0,20	300	11	125	20	6				_	
7061	RCA; Sylvania	4B	13.5	0.21		12AB5)	_				-	-	-	
7062	INT	3 + 3	7. Carlo (10.0)	E180CC))		-	_	-				_	
7077	GE; CSF	3	6,3	0,24	250	-		6,5		10	90	9	18	82
7079	Raytheon	3 + 3	(=	6111)	-	_	*********	-	-			_		
7083	Raytheon	5	(-	5702WA)		_	_			_	_	_	
7085/356	GE	3Z	7,5	170	15k	2000		6A	_	_	20			
10007 000		3.2	1,0			c 600		1A				-	4,4	_
					10k	840		3,8A		-	_	_		_
					15k	1500		4,4A	-	_				-
					12,51	1400	-	4,7A	-					
7000	Ampayar, Bhiling	3Z	(=	TB5/250	(0)									
7092 7094	Amperex; Philips RCA	4BZ	6.3	3,2	1500	300	400	340		10	_			-
1034	RCA	TDZ	0,5	0,2	1250		400	300	18					
					875	100	400	300	7	-	-	-	_	
					1500		400	60		_	_	_	8,7	-
7105	Tung-Sol	3+3	12,6	1,25	(=	6080WA)	_		_	_	_			
7119	INT	3+3		E182CC		-				_		_	_	
7119/E182CC	Amperex	3 + 3		E182CC		_	_	-	_		-	-	-	-
7120	Machlett	3Z	7	85	10k	_	-	2,2A			4,4	_	_	_
7121	Machlett	3Z	(=	7120)	_	_			-					-
7124	Machlett	3Z	8	200	12,51	x	_	8A			4,7		_	_
7125	Machlett	3Z	8	200	12,51		_	4,5A		_	4,7	-	-	
7129/XD1	Nucor; Central	2R	13	36	_	-	_	3A	_	_	_	-	-	-
			14,5	40	-	-		6A*	-	-	_	-	-	
7130/XD1	Nucor; Central	2R	(=	7129/XI)1)		_	_			-	_		
7131/XD2	Nucer; Central	$2\mathbb{R}$	(=	7129/XD	01)	_		_		-		_	-	
7132/XD2	Nucor; Central	2R		7130/XD		-	_		_	-	_		-	-
7133/ XD 3	Nucor; Central	2R	13	36		_	_	3A			-	-	-	
W194/37750	Nucces Control	O.O.	14,5			_	_	6A*	_	-		_	_	_
7134/XD3	Nucor; Central	2R		7133/XD										
7135/ XD 6	Nucer; Central	2R		7123/XI	(80			_	_	_		_	_	-
7136	Amperex	2R	5	11,5	_	-	_	3A	_	-	-	_	-	_
7167	Sylv.; Westingh.	4	13,5	0,09	(=	6CY5)			_	-		_		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		_0,0	-,		and the state of t								

/a ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
·	W	pF	pF	pF	Mc		PUP
	-	_		_	_	(G); PIV: 2000 V; Ia pk: 10 A; Vdr: 12 V	_
-	_					(G); PIV: 1000 V; Ia pk: 77 A; Vdr: 9 V	_
			_		_		_
	_	-	_	-	_	spec HiFi	7
5	<u> </u>				_	(A); spec HiFi; Va max: 450 V; Vg2 max: 400 V; Ik pk: 400 mA	22
	50				_	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 194 mA; Ig2(m): 19,2 mA; d: 1,5 %	
5 		_		_	_	(A); spec HiFi; Va max: 600 V; Vg2 max: 500 V WoLF, pp(AB1); Ia(m): 220 mA; Ig2(m): 21,4 mA; d: 2 %	22
- ,5k	_	_		_	_	PIV: 25 kV; Ia pk: 30 A	_
-		_	_	-	-	2 2 7 7 20 21 7 2M PM, 00 12	3
-	-	_	—		_		3
_	_	_	_	_	_		13
.5	_	6	4,8	0,6		1 trio; spec; Vg co: —11 V; Ik pk: 400 mA; Vf-k: 200 V; Va pk: 600 V	17
	_	0,063	10,2	3,5	40	(A); Va max: 300 V; Vf-k pk: 120 V	468
-	4	_	_	-	-	tgr, FM, (C); Ig1: 1 mA; (Win) HF: 0,015 W	
-	2,5	_	-	Manage		Fx2, 20-40 Mc; Ig1: 0,6 mA; (Win) HF: 0,013 W	
		_	-	_	-	spec	38
-	_	_	_	_	_	spec	50 58
_	_	_	_	_	_	spec spec	359
-	_	_	_	_	_	spec	7
-	2.5	_	_	_	40	spec pent; tgr, FM, (C); Ig1: 1,6 mA; (Win)HF: 0,025 W	61
-	3,5	_	_	_	40	spec	178
-	_	_	_	_	_		78
	-	1	1,7	0,01	450	UHF, (A); G: 14,5 dB; Vg co: -5 V; n: 5,5 dB	-
	_	_	_		_	spec; th: 11 sec	8:
-	_	-	_		_	spec; th: 11 sec	166
2,5k		24,5	35	2,5	2	max; (w); Fm: 50 Mc; Ig: 800 mA	-
-	55k	_		-		mod, pp(B); Ia(m): 6,4 A; (Win): 430 W; Vin pk: 1900 V	
_	29k				25	tph, (C), M/a; Ig: 780 mA; (Win) HF: 1010 W; Vin HF pk: 1440 V	
_	51k 42k	_	_	_	2 25	tgr, (C); Ig: 370 mA; (Win): 770 W; Vin pk: 2130 V tgr, (C); Ig: 420 mA; (Win): 820 W; Vin pk: 2060 V	
	14-1					081, (07, 18, 120 min, (11mi), 020 m, m par 2000 m	
-	-	-	_	_		(fa): may: CCC: Tol: 95 mA. Wf b wh. 195 W. Ton. 185 Ma	911
00	255	0,5	9	9	60	(fa); max; CCS; Ig1: 25 mA; Vf-k pk: 135 V; Fm: 175 Mc tgr, FM, (C); Ig1: 5 mA; (Win) HF: 4 W	211
	255 170				$\frac{60}{175}$	tgr, FM, (C); Ig1: 5 mA; (Win) HF: 4 W tgr, FM, (C); Ig1: 5 mA; (Win) HF: 7 W	
	410	_	_	_		mod, pp(AB1); Ia(m): 400 mA; Ig2(m): 70 mA	
_						spec	24
	_	_	_	_	_		174
-	_	_	_		_		174
2,5k	10k*		_	-	30	(w); max; * HF(AB1)	_
k	_	_	_		_	(fa)	-
k	_	_	_	_	30	(w); max	_
k	_		_		30	(fa); max	-
-	_	-	-	-		PIV: 40 kV; Ia pk: 15 A; (fa)	_
	_	_			-	pu; * eff; PIV: 40 kV; Ia pk: 150 A	
						(W)	
	_	_	_	-	-		-
	_	_	_	-	-	(fo), DIV, 90 kV, Io wh. 15 A	
	_		_			(fa); PIV: 80 kV; Ia pk: 15 A pu; * eff; PIV: 80 kV; Ia pk: 150 A	-
	_	_	_		_	(W)	~
		_		_	_	(w-spec) (G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 12 A; Vdr: 12 V; THg: 25/55 °C;	28
-	_		-	-		(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 12 A; Vdr: 12 V; IHg: 25/55 °C; Ta: 15/35 °C; th: 60 sec	28
- -	_						
k - -	_	_				spec; Vf-k pk: 100 V	160

TYPE		1	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	R
TIPE		*	v	A	v	_v	V	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
7185	Federal	3Z	5	260	15k	_	_	10A	_	_	4,25	_	_	_
					9300	2000	_	2,5A	_	-	_	_	_	_
7189 7189A	USA	5		EL84)		_	_	_	_	_	_	_	_	_
7189A 7193	GE RCA	5 3	(= 6,3	7198) 0,3	300	10,5	_	11	_	3	20	6.6	_	_
7199	RCA; Sylvania	5+3	6,3	0,45	$\frac{215}{220}$	8,5	130	9 12,5		$^{2,1}_{7}$	17	8,1 400	_	62
7203/					220	_	150	12,5	3,5	1	_	400	_	02
4CX250B	RCA; Eimac	4Z	(=	4CX250	B)		-	_				_		_
7204/4X250F	RCA; Eimac	4Z	(=	4CX250	F)			_	_		_	_	_	_
7206	Federal	3Z	7,5	220	12,5k			8A	_	_	18		_	_
		ValenceSeria			9,5k	1300	-	5,5A	_	_			_	-
7207	Federal	3Z	7	110	10k 9k	 1800	_	5A 3,2A	-	_	6		_	_
													_	
7209 7210	Machlett Machlett	3Z	6	1	3,5k*	150		4,5A*	_	25	100		_	_
1210	Machier	3Z	6,3	0,85	1000 3,5k*	150 150	_	95 4A*	_	17	75 —	_	_	_
7211	Machlett	3Z	6,3	1,3	1000	150	_	190	_	30	80	_	_	_
7212	RCA	4BZ	6,3	1,25	750	150	250			7				
.~1	IVOA	41171	0,3	1,25	750	46	165	$\frac{150}{22}$	0,3	7	_	_	7,4	_
	,				600	87	150	112	7,8	-			_	
					750	65	160	120	11	-	-	-	-	470
					400	54	190	150	10,4				_	330
7213	RCA	4BZ	5,5	17,5	2500	300	1000	1000	_	-		_		
					2000	30	500	830	15	-	-	-	_	-
7214	RCA	4BZ	5,5	17,5	2500 5000	3 0	500 1200*	1000	20	_		_	_	_
	10011	102	0,0	11,0	10k*	80	1000*		9	_	_	_	_	_
7215	Westinghouse	3Z	6	60	9200	_					22			_
7233	GE	3+3	6,3	1,25	50	_		120	_	17,5	4	0,23	_	22
7234	Victoreen; NU	4B	6,3	0,15	10k	100	200	8	—			_	-	
					4000	3	150	1,7	0,13	2,4	_	2,5M		_
	*				8000	5	150	8,0	0,02	0,7		5M		
7235	NU	3	6,3	0,3	10k	_	-	5	_	_			-	_
7236	Tung-Sol	$3 \! + \! 3$	6,3	2.4	-1500 120	1 14	S	100		0,85 $12,5$	550 4,8	_		
1230	Tung-501	3 + 3	0,5	2,4	60	0		150	_				_	_
7237	Amperex	3Z	12,6	33	7200	1250	-	2,2A		15	32	_		
					6500	450	-	2A		-	-	_	-	_
7239	GE	4B	6,3	0,3	300	5	100	10,5	2,6	4,2	_	300	_	_
7241	Tung-Sol	3	6,3	7,5	190	*	_	550	_	40	2,7	0,067		200
7242	Tung-Sol	3	6,3	7,5	100	4		555	_	111	9	0,082	-	_
7246 7247	Tung-Sol; Rayth. GE; RCA; Rayth.	$\frac{3}{3+3}$	1,25 6,3*	$0,15 \\ 0,3\dagger$	$\frac{105}{250}$	$\frac{2,5}{2}$	_	$\frac{4,5}{1,2}$	_	2,7 1,6	22 100	62,5	_	_
1811	GE, IVA, Raytil.	$\mathfrak{d}+\mathfrak{d}$	0,3	0,31	250	2 8,5	_	1,2 $10,5$	_	2,2	17	7,7	_	_
7248	Machlett	4Z	6,3	11,7	125k	420	1000	2A*	_		_			
7249	Machlett	4Z	6,3	11,7	65k*	420	1000	2A*		_	_		_	_
7255	Westinghouse	3Z		7215)	_			_	_	_	_		_	
7258	Sylv.; Tung-Sol	5 + 3	13,5	0,21	(=6.	AN8)		_		_	-	_	-	_
7266	GE	2	6,3	0,215			_	2						_
7270	RCA	4BZ	6,3	3,1	1350	300	425	340		_		_	_	
					1250	50	400	88	_	_		_	7,88	-
					1000 665	107 119	400 400	190 220	30 15	_	_	_	_	_
						80		250	30	-				_
					1250	00	300	200	30			-		

Va ıax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
V	W	pF	pF	pF	Mc		H)
2k	_	_		_	30	max; (fa)	_
_	13k	_	_	_	_	HF, (AB1); (Win)HF: 0 W	0.0
_	_	_	_	_	_	spec HiFi; Va max: 400 V; Vg2 max: 300 V Vg2 max: 400 V	90 470
- 3,3	_	3,6	2,2	0,7	_	spec; (A)	20
2,4		2	2,3	0,3	_	trio, (A); Vg co: —40 V; spec HiFi	466
3	-	0,06	5	2	-	pent; (A); LF	
-	_	-	-	_	_		31
	_		_				31
20 k —	35k	_	_	_	30	(w+fa); max; Ig: 600 mA tgr, (C); Ig: 530 mA; (Win)HF: 1 kW	_
17k	—				_	(fa)	-
_	18k	_	_		_	mod, pp(AB1)	
35	_	_	_	_	3000	(fa); max; spec; *pk; Ig pk: 1,5 A; pu; Df: 0,0033	_
100	_	_	_	_	3000	(fa); max; tgr; Ig: 30 mA	
25	_	-		-	2500	pu max; * pk; Ig pk: 1,2 A; Df: 0,0025	
100		_	_	_	2500	(fa); max; Ig: 45 mA	
25	_			_	60	max; ICAS; Ig1: 4 mA; Vf-pk: 135 V; Fm: 175 Mc	7
_	130	_	_		-	mod, pp(AB2); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 20 mA; (Win)LF: 2,4 W tph, (C), $M/a+g2$; Ig1: 3,4 mA; (Win)HF: 0,4 W; Rg1: 56 k Ω	
	52 70	_		_	_	tph, (C), M/a+g2; 1g1: 3,4 mA; (Win)HF: 0,4 W; Rg1: 50 kΩ tgr, (C); Ig1: 3,1 mA; (Win)HF: 0,2 W	
_	35		_	_	175	tgr, (C); Ig1: 2,2 mA; (Win)HF: 3 W	
500		0,17	42	0,014	600	(fa); max; μg1g2: 17; Fm: 1215 Mc; Ig1: 200 mA	_
_	800	_		_	600	tph, (C), $M/a+g2$; Ig1: 40 mA; (Win) HF: 55 W	
-	1350	_	-	_	600	tgr, FM, (C); Ig1: 70 mA; (Win) HF: 75 W	
1500	_	0,17	42	0,014	1215	(fa); max; pu; µg1g2: 19; Ia: 200 mA; Va pk: 10 kV; *pk	
- 0	65k			_	1215	(C); M/a+g2; pu; * pk; Ia: 180 mA; Ig1: 16 mA; (Win)HF pk: 11 kW	
9k	_	_			30	max; (w) 1 trio, (A); stab; Va max: 330 V; Vg co (Va: 150 V): —60 V	367
7,5 12		0,016	4,06	2,25	_	max; stab; Wg2: 0,5 W; Vf-k: 300 V; th: 12 sec	244
	_				_	(A)	211
_		_		_	_	(A)	
10	_	1,03	2,24	1,03	_	max; stab; Vf-k: 300 V	371
-	_	10	_		-	(A) 1 trio; spec; Va max: 300 V; Ia max: 190 mA; Vf-k: 100 V	24
15	_	10	9	3,3	_	Vg co (Va: 150 V): —65 mA	24
3k	_	11	16	0,3	30	(fa); max; Ig: 600 mA; Fm: 50 Mc	169
_	10k	_	_	_	_	tgr, (C); Ig: 600 mA; (Win) HF: 460 W	
ŀ	_	0,12	7	4		(A); stab; Va max: 2,2 kV; Ik max: 17 mA; Ik pk: 65 mA	235
100		_	_	_	_	(A); stab; Va max: 400 V; *Rg: 500 Ω ; Ia max: 1,2 A	358
100	_		_	_	_	(A); stab; Va max: 400 V; Ia max: 900 mA	358
0,7	-	1,5	1,6	1,9	500	(A); UHF; Va max: 150 V; Ia max: 7,5 mA; Ig max: 1,2 mA	152
1,2 3	_	1,7 1,4	1,6 1,8	0,37 $0,33$	_	trio 1; (A); */12,6 V; \dagger /0,15 A; spec LF trio 2; (A)	75
200	150k*	_	_	_	_	max; pu osc; * pk; Wg2: 20 W; Wg1: 10 W; Vg1 pk: +350 V	
300	150k*	-	_	_	_	max; (fa); pu csc; * pk; Wg2: 20 W; Wg1: 10 W; Vg1 pk: $+350$ V	
-	-	_					-
_	_	_	_	_	_	spec spec; PIV: 600 V; Ia pk: 10 mA; Vf-k: 50 V; Cak: 1 pF	61
20							
30		0,4	10	10	60	max; ICAS; Fm: 175 Mc; Ig1: 25 mA; μg1g2: 8 mod, pp(AB1); Ia(m): 370 mA; Ig2(m): 90 mA	211
_	130	_	_	_	_	tph, (C), $M/a+g2$; $Ig1: 4 mA$; (Win) HF: 4 W	
	85	_		_	175	tph, (C), $M/a+g2$; Ig1: 6 mA; (Win)HF: 10 W	
-	225	_	_	_	_	tgr, (C); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 4 W	
	135				175	tgr, (C); Ig1: 8 mA; (Win) HF: 10 W	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
			V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	2
7271	RCA	4BZ	13,5	1,25	(= 7	270)			_	_	_	_	_	_
7289	Machlett	3Z	(=	3CX100A		-	_						_	-
7289/														
3CX100A5	Eimac	3Z		3CX100A		_		_	-			_		-
7296	GE	3	6,3	0,4	200	_	_	15	_	15	90	6	_	6
7308	INT	3 + 3	(=	E188CC)		_		_	_	_	_	_		_
7308/E188CC	Amperex	3 + 3		E188CC)		_						-	_	-
7316	INT	3+3	(=	ECC186)		_	-	_		_				-
7318	CBS	3+3	6,3*	$0,35^{+}$	250	8,5	-	11,5	_	2,35	16,5	7		-
7320	EUR	5	(= :	E84L)	_	_			_		_			_
7327	Raytheon	3 + 3	(=	6111)	_	_		_	_	_	_	_	_	-
7328	Federal	3Z	7	270	10k			14A	_	-	6	_		-
					9k	1800	_	7,6A	_	_		_		-
7333	Machlett	3Z	6	16	20k	200		20	_	_	_		_	-
7334	Machlett	3Z	6	70	16k	300	_	3.5A	_		_	_	_	-
7335	Machlett	3Z	(=	7334)	_	_	_	_		_	-		_	-
7355	Tung-Sol; GE	4B	6,3	0,3	250	15	225	62	3,2	7,6	_	42	2,5	
					400	34	300	56	3,5	_	_	_	5	
7357	RCA	4BZ	26,5	0,3	(=7		_	_		_			-	
7358	RCA	4B	6,3	1,25	3500	400	500	3A*	750*			-	1.5	
					3000	175	300	15	4	_	_	_	1,5	_
1370	Tung-Sol	3+3	40*	$0,13^{†}$	(= 8	6687)	_	_	_	_	_	_		-
7371	Westinghouse	4BZ	6,3	3,2	2000			_	_	4,5	_		_	
7377	Amperex	4Z+4Z		QQE04/		_	-	_			_	-	_	
7378	Amperex	4BZ	(= (QE08/20	0)	_	_	_	_		_	_	_	_
7382A	Westinghouse	3Z	7	245	10k	_	-	10A	_	6	_	_	_	
	3				10k	2200		500	_	_	-		2,4	
					10k	2200	-	500	-	_	-	_	2,4	
7391	GE	3	6,3	0,385	175	1,5		10	_	11	62	_		
					150	_		12						_
7399	GE	4Z	6,3	5,6	10k*	175		10A*		_	_	_		
				0.001	9k*	125	1400*		470*	_		_	-	
7403	Bendix	4B	6,3	1,7	4000	_	850	_	_	_	_	_	_	-
7408	USA	4B	<i>(</i> –	6V6GT)	600	0	300	32,5	1,5	6			-	}
1408	USA	4.0	(-	0 (0 (1)										
7413	Westinghouse	3Z	12	s)t	60k*	_	-	_	_		21	_		
7457	RCA	4BZ	6,3	3	1000	100	300	180	-	_	-			
					850	15	300	80	0	_	_	_	3,96	
					700	50 22	250	130 170	10	_	_		_	
					900		300		1		_	_	_	_
7459	Amperex	3Z	12,6	32	6000	1000	_	1,3A	_	15	32	_	_	
					4500	130	-	1,75A	_	_	_	_		
					5000	145		900	-			_	_	
7462	GE	3	(-	7077)	6000	400	_	1,5A —	_	_	_	_	_	
140%				1011)										_
7463	Westinghouse	3Z	6	70	12k	_	_	_	-	_	33	_	_	
7464	Westinghouse	3Z	6	60	8k	_	-	_	_	_	6	_	_	-
7479	Machlett	3Z	8	200		2000	_	8A	-	_	20	-	_	-
1482	Machlett	3Z	16,5	450	20k	1500	_	30A	_		55			_
486	GE	3(Z)	6,3	0,24	150		_	7,5	-	10,5	90	_		8
					150	-		4	_		-	_		-
					150		_	5			_	_		-
7527	INT	4Z	(=	QB4/110	(0)	_			_		_	_	_	_
7533	USA	3Z	6	0,16	130	_		34		-			_	-
					117	-	_	27			_	_		-
		5		E130L)										

ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
V 	w	pF	pF	pF	Мс		H
-	_	_	_	_	_		211
-	_	_	_	_	_		
- ,3	_		 5	 0,075	_	(A); VHF; Vg co: -5,5 V; Vf-k: 50 V	_
_	_	_	_	_	_		55
-	_	_		_	-		55 75
,35	_	1,4	1,5	0,5	_	(A); Vg co: —22 V; pu; Va: 400 V; Ia pk: 1,25 A; Ig pk: 900 mA	75
		_	_	_	_		90
0k	_	_	_	_	_	spec; pu (fa); max	82
_	44k	_		_	_	mod, pp(AB1)	
30	300k*	_		-	-	pu mod; * pk; Ik pk: 18 A; tpu: 25 μsec; Df: 0,001; Wg: 20 W	-
k	75k*					max; (w); pu; Va pk: 20 kV; Ik pk: 75 A; *pk; tpu: 500 μsec; Df: 0,35	
0	_	0.5	10	<u> </u>		(fa) Wolff (A): spec Hiff: Val eq: 25 V: In(m): 74 mA: In2(m): 16 5 mA	226
.8	9 40	0,5	18	6	_	WoLF, (A); spec HiFi; Vg1 co: —35 V; Ia(m): 74 mA; Ig2(m): 16,5 mA pp(AB1); Ia(m): 175 mA; Ig2(m): 24 mA	220
_	_	_	_	_	_		7
.0	_	0,24	13	8,5 —	_	max; pu mod; * pk; Ig1 pk: 500 mA; Vf-k pk: 135 V pu mod; Vin pk: 240 V; Ia pk: 1,5 A; Ig1: 2,5 mA	7
_	_	_	_	_	_	*/20 V; †/0,26 A	174
50	_	_	_	_	175	max	217
_	_	_	_	_	_		223
0k	_	78	68	7	_	max; (fa); Wg: 300 W	
_	49,5k	_	_	_	_	mod, pp(AB1); Ia(m): 8,2 A; Vin pk: 4350 V mod, pp(AB2); Ia(m): 9,3 A; Vin pk: 4700 V; (Win): 61 W	
_ !	65k —	1,58	3,25	0,016		(A); Fm: 6000 Mc; Va max: 200 V; Ig max: 3 mA	_
	0,062	_	_	_	5400	UHF osc; E/g; Ig: 3 mA	
00	_	_	21,5	9,3	500	(fa); pu; * pk; tpu: 15 µsec; Df: 0,0012; Ig1 pk: 2,5 A	_
- 10	52k* —	_	_	_	500 —	pu; E/g; (Win)pu: 2,6 kW; * pk; Ig1 pk: 1,1 A max; stab; Ik: 175 mA; Ik pk: 350 mA; Ik pu: 10 A; th: 45 sec; Vf-k: 450 V	242
_	-	_	_	_	_	(A)	
	_	_		_	_	spec	40
60k	_	_	_	_	_	max; (w); pu; $*3 \times 103$ A; $*pk$	_
115	— 140	0,065	14	0,019	1215	(fa); max; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; μg1g2: 18 mod, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win)LF: 0,3 W	
_	35	_	_	_	400	tph, (C), M/a; Ig1: 10 mA; (Win) HF: 3 W	
_	40	_	_	_	1215	tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win) HF: 5 W	
k	_	16,5	17	0,5	75	(fa); max; Wg: 140 W; Fm: 220 Mc	-
_	5,6k	_	_	_	216	TV, (B), sl; Vin HF: 450 V; Ig: 350 A tph, (B); (Win)HF: 130 W; Vin HF: 225 V	
_	1,45k 6,9k	_	_	_	$\frac{220}{75}$	tgr, (C); Ig: 310 mA; (Win)HF: 210 W	
-	_	_		_	_		_
2k	_	_	_	_	60	max; (fa)	_
k Ol-	_	-	-	-	20	max; (w); mod	_
00k 200k	 440k*	_	_	_	30 30	(vap); Ig: 1A; max .(vap); Ig: 6A; max; * tgr, (C)	_
	_	1	1,7	0,01	450	(A); Va max: 250 V; Ik max: 10 mA; Vf-k: 50 V	_
_	0,1		_	-	450	UHF, osc; Rg: 7 kΩ; Ig: 0,5 mA	
_	0,3	_	_	_	450 —	tgr, (C); Rg: 3 k Ω ; Ig: 1 mA	20
				_		WORLD TO . 0 WAY SHOOT TO	
3,6 —	— 0,575	_	_	_	$1680 \\ 1680$	max; Ig: 8 mA; spec; Ta: $-55/+75$ °C osc; Ig: 4,5 mA; Zo: 50 Ω ; Rg: 1,5 k Ω	-
	, -						

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	_V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
7540	Westinghouse	3Z	5	250	15k		-				5			
7543	RCA; Sylvania	5		SAU6)		-	-	_			_	*******		
7545/XD45	Nucor; Central	3Z	10	120	8k 25k	5000	-	6A 130A*	_		30			_
					25K 8k	1000		3A					_	
					15,5k			570	100×1000		_	_		
7550	Raytheon	3+3	6,3	0,5	250	100				_	_	_	_	
7551	RCA; Sylvania	4B	13,5	0,36	300	125	250	80	15	5,3			-	
					300	21	250	40	2		Y-11-11		5	-
					250 300	75 55	250 250	70 80	3 5,1				_	_
					250	120	250	60	3,9			_		_
7552	RCA	3	6,3	0,225	125		_	14		16	70	4,4	_	50
7553	RCA	3	6,3	0.225	125			12,5	-	13	30	6,15	_	50
7554	RCA	3Z	6,3	0,225	125	*******		14	_	16	70	4,4	_	50
					125	1.0	MATERIAL STATE OF THE PARTY OF	19.8			-	_		
7558	INT	4BZ	6,3	8,0	175 = 7	10 551)	_	19	_	_	_	_	_	_
7560	Machlett	3Z	16,5	450	20k	1500		30A			45			
1300	Macmich	941	10,0	100	20k 15k	270		4A		_		_	0,6	_
					14k	800	***************************************	18.1A		_				
					20k	800	-	29A						
					50k	3000	-	550A*	-	_	-		-	-
					40k* 46k	1400 1300	_	89A* 360A*	_	-		_	_	
7561	Telefunken	5	25	0,3	125		125	55	2,4	10,5		12,4		14
7301	Telefulikeli	J	20	0,5	110		110	55	2,4		_		1,9	110
					250	-	150	41	1				5	31
					350	17,2	150	54	1	_	-	-	5	
					115*	-25	÷	2	-		-		0,5	
					115*	0	÷	120	16				0,5	
7565	Westinghouse	3Z	6	60	5000		_		*****		6	_	_	15
7576	Raytheon	3(Z)	6,3	0,45	200 200			15,5 37		10,7	46	_	_	15
7580	RCA; Eimac	4Z	(= 4	4CX250E			_			_	_			_
7580W/ 4CX250R	Eimac	4Z	(-)	4CX250F	2)									
									_					
7581 7581A	GE; Tung-Sol Tung-Sol	4B 4B		BL6GC)	_			_	_	_	_	_	_	
7586	INT	3	6,3	0,135	75*	W-1786	_	10,5	_	11,5	35	3	-	10
7587	INT	4	6,3	0,15	125*		50*	10	2,7	10,6	_	200		68
7588	GE USA	3	6,3	0,4 GM5)	200	+6	- Andreas	25	processes.	40	125	3,1		27
7591 7604	Westinghouse	4B 3Z	$\zeta = \zeta$	8	- 4000	_		_	_	_	20	_		_
7607	Tung-Sol	4BZ	6,3	1,6	900	350	450	175		8		40		_
		332000 333 4402			800	50	220	137	12,5	_		_	-	_
7609	Amperex	4Z		(X150D)						_	_	_		
7625	GE	3	6,3	0,24	150	_	-	0,95	-	1,4	80	57		10
7643	INT	5+3		E80CF)	-	1.5	_	10	-	1.5	110	_	-	
7644	GE	3	6,3	0,3	200 180	15	_	12 10		15 —	110	_	_	_
7649	RCA	4BZ	6,3	3,2	3000*		750*	3A*			_	_		_
.010	20011		5,0	0,2	3000*		700*	3A*	2		_		-	-
7650	RCA	4BZ	6,3	7,5	3000	250	1200	500			-	W100 MIN	-	-
					3000	40	450	200	0			_	6,4	-
					2000	35	400	500	8		-		-	
					OFOO	25								
					2500 2500	35 50	400 400	500 500	8			_	-	

⁷ a	Wo	Cag1	Cin	Co	\mathbf{F}	ADDEND :	
ax V	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	Poly
5k	_				_	max; (w); mod	- Applications
-		******		-		spec HiFi	48
k I-		19	23,5	2,5	60	max; (fa); Ig: 500 mA max; pu; *pk; Df: 0,03; Ig: 300 mA; tpu: 90 gsec; Va pk: 30 kV	_
k -	 18k				_	tgr, (C); Ig: 300 mA; (Win): 350 W	
-	330k*	enabel	Scotland)			pu, (C); * pk; Ig: 60 mA	
,5		4	4	0,28	Name Of Street	1 trio; max; pu; Va pk: 400 V; Wg: 0,4 W	82
2		0,15	10	5,5	175	max; μg1g2: 8,7; ICAS; Ig1: 5 mA	229
_	20,5 7,5	Marian Marian			— 175	mcd, pp(AB1); CCS; Ia(m): 125 mA; Ig2(m): 14 mA tph, (C), M/a; ICAS; Ig1: 2,3 mA; (Win) HF: 1 W	
-	10	Material	-		175	tgr, (C); ICAS; Ig1: 1,6 mA; (Win) HF: 1,5 W	
-	2,3			-	175	Fx3; ICAS; Ig1: 1,7 mA; (Win)HF: 0,6 W	
,5		1,6	4,4	0,04	_	(A); Fm: 1000 Mc; Va max: 250 V; spec; G: 16,5 dB; n: 6,5 dB	_
,5 ,5	-	2,4 1,6	$\frac{4,4}{4,4}$	0.03 0.04	_	(A); Fm: 1000 Mc; Vf-k pk: 50 V (A); Fm: 3000 Mc; Va max: 300 V; Vf-k pk: 50 V	
-	0,15	1,0			300	csc; Ig: 0,2 mA	_
_	1,4	Manage	riterrate		1000	tgr, (C); Ig: 5 mA; (Win) HF: 0,2 W	
		termen.					229
75k		90	220	3	30	(w+fa); max; Ig: 6 A; Fm: 100 Mc	
	550k 210k		_			mod, pp(B); Ia(m): 55 A; (Win)LF: 6 kW; Vin pk: 1400 V tph, (C), M/a; Ig: 4.1 A; (Win)HF: 5 kW; Vin HF pk: 1300 V	
	210k 440k	_	-		_	tgr, (C); Ig: 4,8 A; (Win) HF: 6,5 kW; Vin pk: 1380 V; Zo: 330 Ω	
75k	_	-	Percent	-	_	pu osc; max; * pk; tpu: 1 msec; Wg: 4 kW; Va pk: 55 kV	
	2600k*	_		-	~~	pu, (C); * pk; Vin pk: 2600 V; Ig pk: 11 A; (Win)pk: 27 kW; Df: 0,15 pu-mod; * pk; Ig pk: 70 A; (Win)pk: 170 kW; Df: 0,05; Vin pk: 2400 V	
	14,4M*				_		
		8,0	17,5	11		(A); spec; Va max: 350 V; Ik max: 150 mA; Vf-k: —200/+100 V WoLF, (A); Ig2(m): 7,8 mA; Vin LF eff: 3,9 V; d: 10 %	77
	6,5		-			WcLF, (A); Ia(m): 42,3 mA; Ig2(m): 8,5 mA; Vin LF eff: 6,5 V; d: 10 %	
-	22	_	-	-	-	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 122 mA; Ig2(m): 11 mA; Vin LF eff: 21 V; d: 2 $\%$	
	_	_	_	_	-	spec; * Vb; † Rg2: 1 k Ω ; Rg1: 4,7 k Ω spec; * Vb; † Rg2: 1 k Ω ; Rg1: 4,7 k Ω	
) 						-
5k 1	_	3,5	6,3	0,2		max; (fa); mcd (A); VHF; Vg co: —6 V; Vf-k: 90 V; Ik max: 50 mA; Wg max: 0,2 W	381
-	3,25		_		235	tgr, (C), E/g; Vin pk: 14 V; Ig: 10 mA; (Win): 0,5 W	
-	_		17,5			spec(AB1); Vg2 max(AB1): 500 V	31
	-	_		demonstrate of the second	-		31
						spec	40
5				_	-	spec	40
	****	2,2	4,2	1,6	-	(A); spec; Vg co: -7 V; Va max: 110 V; * Vb; Vf-k: 100 V; Ik max: 15 mA	
2		0,01	6,5	1,4	-	(A); spec; * Vb; Vg1 co: —4,5 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 20 mA; Va max: 250 V	265
5		3,2	6,5	0,075	500	(A); spec; Vg co: -5 V; n (200 Mc): 3,5 dB	
	_	0,25	10	5			232
0		0.00	1.5	0.5	60	max; (fa) max ICAS; Ig1: 12 mA	233
	84	0,28	15	8,5	_	tgr, (C); Ig1: 10 mA; Rg1: $5 \text{ k}\Omega$; (Win) HF: 0,65 W	290
						spec	31
8		1	1,5	0,03		spec; LF; Vg co: —4,7 V; Va max: 275 V; Vf-k: 50 V	-
	-		_		Processon .		70
		1,75	3,15	0,02	450 450	max; pu; Mf: 0,6911; tpu: 15 μsec; Fm: 3900 Mc (A), pu; n: 4,5 dB; G: 17,5 dB	_
		0,13	14	0,019	1215	(fa); max; pu; Ia: 50 mA; µglg2: 18; *pk; Fm: 2000 Mc	
15	4,5k*			-		pu; M/a+g2; E/g; Df: 0,01; Ia: 35 mA; (Win)pu: 450 W	
5		0,09	29	0,01	1250	max; (fa); μg1g2: 13; Ig1: 100 mA	-
-	1.000		NAME OF TAXABLE PARTY.	-		mcd, pp(AB1); Ia(m): 1 A; Ig2(m): 5 mA; Vin pk: 80 V	
-	1600	_	_		400	tph. (C), M/a: Ig1: 12 mA; (Win) HF: 35 W	
15 - 00 - -				_	400 400	tph, (C), M/a; Ig1: 12 mA; (Win) HF: 35 W tgr, FM, (C); Ig1: 12 mA; (Win): 35 W	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	
	-		V	Α	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	2
7651	RCA	4BZ	6,3	0,75	8k*	250	1200*	9A*	_	_	_	_	_	_
					8k*	80	1000*	9A*	4					-
7658	Westinghouse	2R	4	6,8		_	-	_	_	_		_	-	-
7659	Westinghouse	2R	5	16,25	_	_	-	10A	-	_		_	_	-
7668	Machlett	3Z	12,6	29	150k	1000		15A*	-					_
7683	Victoreen	4B	6,3	0,15	1000	100	250	20			_	_	-	-
					300	0,5	250	12,6	2,2	4,2		28	_	-
					800	1	250	12	1,6	4,2	_	35	_	-
7685	Westinghouse	3Z	5	8	4000		_		_		6,5	_	_	-
7687	Sylvania	5+3	6,3	0,5	$\frac{215}{220}$	8,5	120	7,5 10	2.4	2,5 5.8	18	7,2 500	_	(
					220		130	10	3,4	5,6		500	_	- (
7691	Westinghouse	3Z	12	*	60k*	_	_	-	-	-	_	_	-	-
7693	EUR	5	(=	E90F)		_		-	_		_			-
7693/E90F	Amperex	5		E90F)	_	_	_	_	_	_	_	_	-	-
7694	EUR	5		E99F)		-	_	_	-	-	_	-	_	-
7694/E99F	Amperex	5	(=	E99F)	-	_	_		_	_	_	_	_	-
7695	Sylvania; RCA	4B	50	0,15	(= 7	754)	_	_				_	_	_
7698	Machlett	3Z	6,3	1,3	3,5k*	150		7,5A*	_	30	80	_	_	-
7699	Amperex	$4BZ\!+\!4BZ$	6,3*	0,6†	275	100	_	45	-	10,5	_	_	_	-
					200	3,5	150	28	6	7,5	_	_	17,4	-
7700	USA	5	6,3	0,3	250	3	100	2	0,5	1,225	_	1,5M	13,5	_
7701	GE; Tung-Sol	4BZ	13,6	0,16	250	12,5	250	28	3.1	3,6		31	_	_
7715	Machlett	3Z	6	60	65k	600	_	250			_	_		-
7716	Tung-Sol	5 + 3	13,6	0,35	125	1		1,5	_	2,9	102	35	_	-
					200	_	125	24	5,2	10	_	70	-	6
7717	GE	4	6,3	0.2	125	1	80	10	1,4	8	_	125	_	-
7719	Tung-Sol	3	6,3*	0,45†	300	10.5	_	4	_	3,5	25	7,1	_	_
7721	EUR	5	15	D3a)	_	_		_			_		_	-
7722	EUR	5	(=	E280F)	-	-	_	_	_		-	_		_
7724	Tung-Sol	3+2+2	14	0,15	250	3	-	0,7	_	1	72	72		-
7734	Westinghouse	5 + 3	(=	6GE8)		-	_			_	_		_	-
7737	INT	5	(=	E186F)	_	_	_	_		_	_		_	_
7738	Sylvania	3Z	6,3	0,225	200		_	12		9,5	80	_		1
7748	Westinghouse	3Z	8	150	12,5k	3000	_	10A	-	_	20			_
					12,5k	1300		4250		-	_	_	_	_
7750	Westinghouse	3Z	8	180	30k	2500	_	80A*	_	_	20	-	_	-
7751	EUR	5	(-	E235L)	_									
7753	INT	3Z		TBL6/40				_	-	_	_	_		_
7754	Sylvania	4B	6,3	1,2	130	11	130	100	5	11	_	7	1,1	_
					140	_	140	210	9	_	_	_	1,5	5
7757	Bendix	4B	6,3	0,6	3000	200	700	_	_		_	_	_	-
					250	12,5	250	45	3,5	4,1	_	-	_	-
7759	Sylvania	3+3	26,5	0,09	100			6,5		5,4	35	_	_	1
7760	Sylvania	3+3	26,5	0,09	26,5		_	3		5	2	_	_	_
7761	Sylvania	5	26,5	0,11	150	_	100	21	4	9	_	50	_	1
7762	Sylvania	4B	26,5	0,11	110 150	-	110 125	30 49	2,2 1,8	4,2	_	15	3 4,5	2
7788	EUR	5	(-	E810F')		_		10					1,0	
7788/E810F	Amperex	5 5		E810F)	_	_	_	_	_		_	_	_	_
7800	INT	3Z		TBL12/4			_	_	_	_		_	_	_
7801	RCA	4BZ	12,6	0,5	750	100	250	70	-		_	_	_	_
											0.5			-
7803	Tung-Sol; Sylv.	3Z + 3Z	6,3	0,365	90 160	1,3 70*	_	15 26	_	12,5	35	_	_	-
	INT	3Z	(-	TBL6/14		70**	_	26		_				-
7804								-	-					-
7804 7805	INT	3Z		TBW6/1		_		_	_	_	_	_	_	_

Va	Wo	Cag1	Cin	Co	\mathbf{F}		
ax W	w	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	PI)
00		0,13	29	0,01	1215	(fa); max; $\mu g1g2$: 13; Ia: 120 mA; * pk	-
_	39k*	_	-	-		pu; $M/a+g2$; E/g ; Df : 0,01; (Win) pu: 5,3 kW; Ia: 100 mA	
	9-		-	-	_	PIV: 125 kV; Ia pk: 750 mA	_
_	_	-		_		(G); PIV: 22 kV; Ia pk: 40 A; Vdr: 15 V	. –
50	600k*	_				max; pu, osc; * pk; tpu: 1 msec; Wg: 50 W; Vg pk: +500 V; Va pk: 150 kV	_
.5		_	_	3,45	_	max; stab; Vf-k: 300 V; Wg2: 0,7 W; th: 12 sec (A)	24
_	_	_	_	_	_	(A)	
00			_		60	max; (fa)	_
2,4	100000	2,4	2,2	0,3	_	trio; LF; spec HiFi; (A)	7
3	_	0,15	7	2,8	_	pent; LF; (A); spec HiFi	
.0k	_	_	_	_		max; (fa); * 3×103 A; pu; *pk	_
_		_			-		5
_	-						5
-		_	_	_	-		5
-	_	_	_	_	-		5
	_		_		_		21
0		_	_ ,	_	3000	max; pu; Ig pk: 2,5 A; * pk; Df: 0,0025	-
	_		6,4	1,6	500	1 tetro; max; spec; $\mu g1g2$: 31; */12,6 V; $\dot{\tau}/0.3$ A; Wg2: 1,25 W	10
-	2,66	_	_		_	pp(A); spec; d: 2 %; Ia(m): 31,6 mA; Ig2(m): 15,4 mA	0
	0,45					spec; LF, (A)	9
	_	0,15	7	3,6	175*	(A); Va max: 350 V; Vg2 max: 300 V; Ia max: 45 mA; * Fm	23
k	3,5M*	_	-			max; (fa); pu osc; *pk; Ik pk: 90 A; Df: 0,03; tpu: 25 μsec; Va pk: 70 kV	
	_	4,4	2,4	2,8		trio, (A); LF; Vg co: -2,5 V; spec; Vf-k: 200 V	12
		0,27	9,5	4,4		pent, (A); HF; Vg1 co: -6,5 V	10
		0,03	4,5	3		VHF, (A); spec; Vg1 co: -5 V	16
		5,5	6,5	1	-	(A); spec; Vg co: —15 V; Ik max: 40 mA; */12,6 V; $\dot{\tau}/0,225$ A	37
_		_	_	_	-		22
_	_	_	_			(A). The date I Et among III has 200 II	22
,1	_	1,8	1,6	0,24	_	(A); FM det+LF; spec; Vf-k: 200 V spec	$\frac{36}{47}$
						apec	11
_	_	_		-	_		22
5	-	1,7	3	1,8	175	(A); Vg co: -6,5 V; Ik max: 40 mA; Va max: 330 V	1
35k		79	71	4	30	max; (w); Ig: 1250 mA	-
_	46,5k	-	-	_		tgr, (C); Ig: 590 mA; (Win): 970 W; Vin pk: 1700 V	
3k	_	79	71	4		max; (fa); pu; *pk; Vg pk: $+2000 \text{ V}$; Ig pk: 20 A; Wg: 800 W; tpu: 1 msec Df: 0,02; Ik pk: 100 A	2; -
							51
	_			_			91
.6	4,5	0,75	14	9	_	WoLF, (A); d: 11 %; Va max: 150 V; Wg2: 2,5 W	21
_	10	_		_		WoLF, pp(AB1); d: 4 %; Ig2(m): 20 mA; Ia(m): 220 mA	
14	_	_	_	_		max; stab; Wg2: 3 W; Ik: 75 mA; Ik pk: 150 mA; Ik pu: 2 A; th: 45 sec	24
_		_	_	_	-	(A); $Vf-k: 450 V; (= TE81)$	
,1	_	1,5	2	0,3	_	1 trio, (A); spec; Vg co: -6,5 V	8
_		1,8	2,2	0,35	-	1 trio, (A); spec; Vg co: -3.5 V; Rg: 2.2 M Ω	8
4		0,18	9	4,6		(A); VF; Vg1 co: —14 V; spec	17
4	1	0,15	6,5	4,5	_	WoLF, (A); spec; Vg1 co: —40 V	19
	4,8	_	_		_	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 62 mA; Ig2(m): 13 mA	
		_	_				46
	_			-	_		46
	_	-			-		_
 -0	_	— — 0.025	9.5	0.004		max: *Fm: uglg2: 30: Ig1: 15 mA: th: 40 sec	
	=	0,025	9,5	0,004	3000*	max; *Fm; μg1g2: 30; Ig1: 15 mA; th: 40 sec	
	_	1,4	9,5	1,8	3000* 200	1 trio, (A); Va max: 200 V; Vf-k: 200 V; Ik max: 30 mA; Ig max: 2,5 mA	
40					3000* 200 175		
	_	1,4		1,8	3000* 200	1 trio, (A); Va max: 200 V; Vf-k: 200 V; Ik max: 30 mA; Ig max: 2,5 mA	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
	***	· ·	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	2
7807	INT	3Z	, <u> </u>	TBW12	(38)				_	_	_			
815	Machlett	3Z		3CPN10		_	_			_		-	-	
7815/	21201022000	02	(0011110	110)									
3CPN10A5	Eimac	3Z	(=	3CPN'10	A5)	_	_	_	_	_	_		_	-
7815R/														
3CPX100A5	Eimac	3Z	(=	3CPX10	0A5)			-	_	_		-	_	-
7842	RCA	4BZ	6,3	3	(= '	7844)	_	_	_	_	_	_	_	_
7843	RCA	4BZ	26,5	0,52	(= '	7844)	_	_					-	-
7844	RCA	4BZ	6,3	2,1	1000	100	300	150	_			-	_	-
****	35 1111				900	22	300	170	1	_		_	-	-
7845	Machlett	3Z	_		80k*	_		70A*					_	_
7854	Amperex	$4BZ\!+\!4BZ$	6,3*	1,8†	1000	85	250	200		_	_		-	-
7867	Tung-Sol	4B	6,3	2,5	700	_	175	-	-	_	_	_	-	-
					250	-	90	80	1	10	_	12	3	1
* 0.00	TTCA	470	,	003.55	450	35	150	58	1,4			_	5	_
7868	USA	4B	(=	6GM5)	_			_						_
7870	RCA	4BZ	6,3	1	(= '	7801)		_	_	-	_	_	_	-
7887	Sylvania	3 + 3	26,5	0,09	100			8,5	-	5	20	4		2
7888	Sylvania	3	26,5	0,045	150	_		13	_	6,5	27	-	-	1
7889	Sylvania	2 2	26 5	0.00	100	-	_	8,5	_	5,8	27			1
	Syrvailla	3+3	26,5	0,09	150		-	1,75		2,5	70			8
7892	Tung-Sol	3 + 3	6,3*	0,9†	330	100	_	_	_	_	_			-
7895	INT	3	6,3	0,135	110	_	_	7	_	9,4	64	6,8		1
7899	Amperex	3	8	130	15k*	500	-	70A*			33		_	-
7900	Amperex	3Z	(=	7459)	_	_	_	_	-		_	_	-	_
7905	RCA	4BZ	6,3	0,65	300	125	250	60	10		_	_	_	_
					200	6	185	36	2,5	6,7		_	_	-
					250	70	250	60	2,5		_		_	-
					300 300	39 80	185 215	60 50	$\frac{4}{3,4}$	_	_	_	_	-
					250	108	225	50	3,4	_	_	_	_	-
					-	100			0,1					
7962	Sylvania	3 + 3	6,3	0,235	26,5		-	4,8		9,7	22	_	_	-
7963	Culvania	9 9	6 2	0,35	60 100	-	_	8,5		10,5	22		_	2
1965	Sylvania	3 + 3	6,3	0,33	100	_	-	7,5	-	13	40		_	2
7982	Westinghouse	3Z	(=	7382A)	-	_		_	_	_	5,5	-		-
7983	EUR	$4\mathbf{Z} + 4\mathbf{Z}$		QQC03/			_	_		-		_	_	-
7994	Raytheon	3	6,3	0,25	100	_	_	13	_	18	41	2,2		8
7995	Raytheon	5	6,3	0,25	150	-	150	8	2	13	_	85		1
2000	TICA	277	10		0750	500		000			10-			
8000	USA	3Z	10	4,5	2750 2250	500 130	_	300 65		_	16,5		10	-
					2250 2250	$130 \\ 145$	_	65 100	_	_	_		12	
					2250	265		100		-	_		_	_
					2000	370	-	250		-	_			_
					2500	240		300	_	-	-		-	6
8002	USA	3Z	16	38	3500	500	_	1000	_	_	21,5	_	_	_
					3500	150		460	-		_			_
					2500	500	_	430	_	_	_		-	_
					3500			760	_		-	-		-
8002R	USA	3Z	(=	8002)	_	_		_	_	_				-
8003	USA	3Z	10	3,25	1350	400	_	250		-	12	_		~
					1350	100	-	40	-	-	-		6	***
					1350	110		110		-	-	_	_	-
					1100	260		200	-			-	-	-
					1350	175	-	245	-	-				6

Va lax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	M
V	W	pF	pF	pF	Mc		All
	_		_				135
_	-	-		_			-
_	_	_	_	-	_		-
	_	-	-	_	-		_
		_				spec	
_	_	_	_	-	-		_
-	_	0,065	14	0,019	1215	max; Fm: 2000 Mc; μg1g2: 18; Ig1: 30 mA	-
_	40	_	_	_	1215 —	tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win) HF: 3 W max; (fa); pu; *pk	_
30*	134	0,09	11,6	3,7	175	tgr, (C), pp; *1 tetro; ug1g2: 8,2; Ig1: 5,4 mA	
24		1,1	22	8,5		max; Wg2: 3,6 W; Ik: 220 mA; Vf-k pk: 200 V	47
_	7,5		_		-	WoLF, (A); d: 10 %; Ia(m): 81 mA; Ig2(m): 6 mA	
	25 —	0,15	 11	4,4	_	pp, (AB1); Ia(m): 210 mA; Ig2(m): 36 mA; d: 5,5 % spec	264
				1,1		~	
_ 1,1	_	 1,5	1,9	0,3	_	1 trio, (A); LF; Vg co: —9 V	82
1	_	1,4	2,2	0,7	_	(A); UHF osc; LF; Vg co: —11 V	6'
_	-	_		_	-	(A)	01
),55		1	1,7	0,26		1 trio, (A); LF; Vg co: —3,7 V	8:
1,2 1	_	4 0,9	$\frac{4}{4,2}$	0,55 $1,7$	_	1 trio, max; pu; */12,6 V; †/0,45 A; Wa+a: 7,5 W; Va pk: 1 kV (A); spec; Vg co: —4 V; Va max: 110 V; Vf-k: 100 V	174 36
3,5k	200k*	27	45	0,6		(fa); max; pu; *pk; Ig pk: 15 A	_
			_	_	-	spec	
10	-	0,14	8,5	5,5	175	max; th: <1 sec; ICAS; Ig1: 5 mA	26
	— 6 5			_	175	(A); μ g1g2: 11,5 tph, (C), M/a+g2; Rg1: 33 k Ω ; Ig1: 2,1 mA; Vin HF pk: 75 V; (Win)HF: 1 V	X 7
	6,5 7	_	_	_	175	$tgr, FM, (C); Rg1: 18 k\Omega; Ig1: 2,2 mA; (Win): 1 W; Vin pk: 43 V$	•
-	3,5	-			175	Fx2, (C); Rg1: 53 k Ω ; Ig1: 1,5 mA; (Win): 0,5 W; Vin pk: 87 V	
	2				175	Fx3, (C); Rg1: 60 k Ω ; Ig1: 1,8 mA; (Win): 0,6 W; Vin pk: 118 V	
8,0	america.	2,2	3,2	1,2	-	1 trio, (A); spec; Fm: 400 Mc; Rg: 2,2 M Ω ; Vg co: $-2,2$ V; Va max: 100 V;	; 8
 1,1		2,4	4	1,2		1 trio, (A); Vg co: —5,5 V; Ik max: 15 mA; Vf-k: 100 V; Ig max: 1 mA 1 trio, (A); spec; Fm: 400 Mc; Vg co: —6,5 V; Vf-k: 200 V; Va max: 165 V;	. 8
1,1		2,1	1	1,2	-	Ik max: 22 mA; Va pk max: 330 V	, 0
35k	_	_	_		_	(w); Wg: 800 W	_
	_	_	_	_			25
2	_	0,25	9,5	2,9	_	(A); spec; VHF; Vg co: -4 V; Raeq (60 Mc): 120Ω ; n (60 Mc): 2,5 dB; Vf-k: 135 V	38
1,6	_	0,035	8,5	2,75	_	(A); spec; VHF; Vg1 co: -4 V; Raeq (60 Mc): 275 Ω ; n (60 Mc): 3,5 dB;	51
						Vf-k: 135 V	
175 —	— 725	6,4	5	3,3	30	max; Fm: 100 Mc; ICAS; Ig: 45 mA mod, pp(B); Ia(m): 450 mA; (Win)LF: 7,9 W	2
	75		_	_		tph, (B); (Win)LF: 5,4 W; Vin HF pk: 150 V	
_	75		_	_	-	tph, (C), M/g; (Win) HF: 2,5 W; Vin LF pk: 115 V	
_	380	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 37 mA; (Win)HF: 20 W; Rg: 10 k Ω tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 18 W; Rg: 6,2 k Ω	
1200				0.0		max; (w); Fm: 200 Mc; Ig: 100 mA	4
1200		8,7	10,2	0,9	120	tph, (B); Ig: 12 mA; (Win)HF: 70 W	7
_	720	_		-		tph, (C), M/a; Ig: 92 mA; (Win) HF: 62 W	
	1620	~ 0	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 92 mA; (Win)HF: 70 W (fa)	4
_	-	8,9		1			
100	460	11,7	5,8	3,4	30	max; CCS; Ig: 50 mA mod, pp(B); Ia(m): 490 mA; (Win)LF: 10,5 W	13
	50	_		_		tph, (B); Ig: 1,5 mA; (Win) HF: 8 W	
	167		-	-	-	tph, (C), M/a; Ig: 40 mA; (Win) HF: 15 W	
-	250				-	tgr, osc, (C); Ig: 35 mA; (Win)HF: 11 W	

TYPE		举	Vf V	If A	Va V	Vg1 —V	Vg2	Ia mA	Ig2	S (Sc) mA/mV	μ	$ m Ri$ k $ m \Omega$	$\begin{array}{c} \text{Ra} \\ (\text{Ra-a}) \\ \text{k}\Omega \end{array}$	Ω
			V	A	V	_ v	V	IIIA	IIIA	IIIA/III V		W73	V.75	7.2
8905	USA	3Z	10	3,25	1500	125		200	-	-	20			
					1500	67,5		40					9,8	_
					1500	80	_	83	_				-	-
					1250	195	_	190	-	-		-	-	_
					1500	130		200	-			_	_	560
8008	INT	2R	5	7,5	_	_	_	1250	-		-		_	_
8009	GE	3Z	12,6	320	10,5k		-	6A	-	21	20	-	_	
					10k	430	-	1A	****	-	_		3,2	-
					10k	430	Market Code	3A	-	-		-	-	
					10k 10k	1200 800	_	3,6A 6A	-	-	_	_	_	_
8010R	GE	3Z	6,3	2,4	1350	_		150	_	_	30	_		
8011	Amperex	3Z	8,25	7	9000	_				_	16	_		-
8012	RCA; GE	3Z	6,3	2	1000	_	_	80			18	_		-
-														
8012A	RCA; GE	3Z	6,3	1,92	1000	200	_	80			18			_
					1000	135	-	50	windows (-		_
					800 1000	105 90		40 50	-		_			14
8013	USA	2R	2,5	5	1000	90	_	20	-			-		
8013A	USA	2R 3Z	2,5 15	5 14,5	19 51	3000	-	20	_		30			
8014A 8016	RCA RCA	3Z 2R	1,25	0,2	15,5K	3000	_	2	_		-			_
8020	INT	2R 2R	5	6	_	_	_	100		_	_		_	_
8025	USA	3Z	6,3	1,92	1000	_		65			18	_		_
8025A	USA	3Z	6,3	1,92	1000	200		80	_	_	18	_		N. Service
00/2011	0.011	02	0,0	1,02	1000	135		50						
					800	105		40	-	_		_		_
					1000	90		50	_				_	14
8042	EUR	4BZ	(= 6	QC05/35)		-	_			_		_	_
8044	Westinghouse	3Z	8	185	30k	2500	_	80A*	_		20	_		
8058	RCA	3	6,3	0,135	110	_		10		12,4	70	5,6	-	47
0000	10011	Ü	0,0	0,100	110			10	-			_		47
					110		_	10		******	_	-		47
8064	Sylvania	5	26,5	0,045	100	0/14	100	7,2	2	4,5		275	_	12
8068	Tung-Sol	4B	6,3	0,9	3500	_	250		-	_	_	_	_	_
					3500	30	100	1					_	_
					600	7,5	125	36	1	5,2	-	54,5	-	-
8070	Sylvania	3	6,3	0,125	110	_		7,5	_	11	58			13
8071	Sylvania	3	6,3	0,125	150	_	_	11,5		12	56	-	_	10
8072	RCA	4BZ	13,5	1,3	2200	100	400	300	-	-	_	_	-	-
					700	10	200	300	25	_	_	-		-
					700	30	200	300	10					_
8103	Sylvania	3 + 3	26,5	0,075	26,5	-		5,5		11	20	_	_	_
8118	EUR	4BZ+4BZ	(= 3	(L1020)			_	_		_	_	_	_	
8121	RCA	4BZ	13,5	1,3	2200	100	400	300			-	-		
					1500	30	200	300	20		-	_	_	
					1500	30	200	300	5		_	_		
8122	RCA	4BZ	13,5	1,3	2200	100	400	300	_	-	_		_	-
					2000 2000	30 30	200 200	300	20 5	_	_		_	
					750		250			7,5				
0146	Tr 0 1	157			1101)	150	250		-	1.0				_
8149	Tung-Sol	4BZ	13*	0,6*				180	12				_	_
8149 8150	Tung-Sol	4BZ	13*		380	78*	380*					-	_	-

Va ax W	Wo.	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	The state of the s
•		P-		P-			(f.alin
35	_	5	6,4	1	60	max; ICAS; Fm: 100 Mc; Ig: 45 mA	27
_	330		_	_	_	mod, pp(B); Ia(m): 330 mA; (Win) LF: 5,5 W	
	45	_	_			tph, (B); Ig: 1 mA; (Win) HF: 5 W	
_	170	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 28 mA; (Win) HF: 9 W tgr, osc, (C); Ig: 32 mA; (Win) HF: 7,5 W	
	220						200
- 01-	_	26	- 20	2.6	25	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A; Vdr: 10 V; THg: 20/60 °C max; (w); Fm: 100 Mc; Ig: 600 mA	289 77
0k	— 45k	26	29	2,6	25	max, (w), Fil. 100 Me, 1g. 600 mA mod, pp(B); Ia(m): 7 A; (Win)LF: 3,2 kW	11
	10k	_	_	_	_	tph, (B); (Win)HF: 500 W; Vin HF pk: 550 V	
_	28k	_	_	-		tph, (C), M/a; Ig: 300 mA; (Win) HF: 880 W	
_	45k		_	_		tgr, osc, (C); Ig: 500 mA; (Win) HF: 750 W	
50	_	1,5	2,3	0,07	350	max; (fa); Ig: 20 mA	-
.00	-	-	_		300	max	_
10	_	2,8	2,7	0,35	_	max; (fa); Ig: 20 mA	_
10	_	2,5	2,7	0,4	500	max; (fa); Fm: 600 Mc; Ig: 20 mA; CCS	_
_	20	_	_	-		tph, (C), M/g; Ig: 4 mA; (Win) HF: 3,5 W	
_	22 35	-		_		tph, (C), M/a; Ig: 10,5 mA; (Win) HF: 1,4 W tgr, osc, (C); Ig: 14 mA; (Win) HF: 1,6 W	
_		_	_	_	_	PIV: 40 kV; Ia pk: 150 mA	17
							17
- 100	_	4,4	4,6	3,2	_	PIV: 40 kV; Ia pk: 150 mA max; (fa); pu	_
_	_			1,5	_	PIV: 10 kV; Ia pk: 7,5 mA	107
75		_	1,4			PIV: 40 kV; Ia pk: 750 mA; th: 5 sec	17
30	_	2,8	2,7	0,35	_	max; (fa); Ig: 20 mA	186
0		3	2,7	0,4	500	max; (fa); Fm: 600 Mc; CCS; Ig: 20 mA	186
-	20	_		_	-	tph, (C), M/g; Ig: 4 mA; (Win) HF: 3,5 W	
_	22	_	_	-	_	tph, (C), M/a; Ig: 10,5 mA; (Win) HF: 1,4 W	
_	35	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 14 mA; (Win)HF: 1,6 W	249
20k		79	71	4	_	max; (fa); pu; th: 15 sec; * pk; Ig pk: 25 A; Wg: 800 W; tpu: 1 msec;	
UK	_	19	11	4		Df: 0,02; Ik pk: 105 A	
1,5	-	1,3	6	0,046	-	(A); spec; Vg co: —5 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 15 mA; Va max: 150 V	383
_	_			-	450	HF, E/g; G: 16,5 dB; n: 6,5 dB	
	_		_		1200	HF, E/g; G: 10,5 dB; n: 12,2 dB	
1,1	_	0,015	4	3,4		(A); VHF; Fm: 400 Mc; Vf-k: 200 V; spec	179
35		0,6	10	5,5	-	max; Vf-k: 100 V; Wg2: 1 W; Ik: 100 mA	47
	_		_	-		(A)	
 1	_	1,7	3,3	2,1	_	(A) (A); UHF; spec; Vg co: —3 V; Vf-k: 100 V; Va max: 165 V; Ik max: 20 mA	370
							-
2	_	2,4	4	1,8		(A); UHF; spec; Vg co: —4 V; Vf-k: 100 V; Va max: 165 V; Ik max: 20 mA	
100	110	0,13	16	0,011	500* 50	max; *Fm; th: 60 sec; μg1g2: 11; Ig1: 100 mA; Vf-k: 150 V; Wg2: 8 W tgr, FM, (C); Ig1: 50 mA; (Win): 1,2 W	267
_	110 85	_		_	470	tgr, FM, (C); Ig1: 30 mA; (Win): 1,2 W tgr, FM, (C); Ig1: 20 mA; (Win): 5 W	
						1 trio, (A); spec; UHF; Rg: 2,2 MΩ; Vg co: 3,5 V; Vf-k: 100 V;	82
	_	2,3	3,9	1,25			
	_	2,3	3,9	1,25	_	Va max: 55 V	277
			3,9 — 16	1,25 — 0,011		Va max: 55 V max; (fa); µg1g2: 12; th: 60 sec; Ig1: 100 mA; Vf-k: 150 V; Wg2: 8 W	
 150	_ _ _ 275			 0,011 	500 50	Va max: 55 V	277 268
 150 	_			_		Va max: 55 V max; (fa); µg1g2: 12; th: 60 sec; Ig1: 100 mA; Vf-k: 150 V; Wg2: 8 W	
_	_ _ _ 275			 0,011 	500 50	Va max: 55 V	
_					500 50 470	Va max: 55 V max; (fa); μg1g2: 12; th: 60 sec; Ig1: 100 mA; Vf-k: 150 V; Wg2: 8 W tgr, FM, (C); Ig1: 40 mA; (Win): 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 30 mA; (Win): 5 W max; (fa); th: 60 sec; μg1g2: 12; Ig1: 100 mA; Vf-k: 150 V; Wg2: 8 W tgr, FM, (C); Ig1: 30 mA; (Win): 2 W	268
150		0,13 - - 0,13			500 50 470	Va max: 55 V max; (fa); μg1g2: 12; th: 60 sec; Ig1: 100 mA; Vf-k: 150 V; Wg2: 8 W tgr, FM, (C); Ig1: 40 mA; (Win): 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 30 mA; (Win): 5 W max; (fa); th: 60 sec; μg1g2: 12; Ig1: 100 mA; Vf-k: 150 V; Wg2: 8 W	268
400 —	275 235 235 — 375 300	0,13 — — 0,13 —	16 — — — —	0,011	500 50 470 500 500 470	Va max: 55 V max; (fa); μg1g2: 12; th: 60 sec; Ig1: 100 mA; Vf-k: 150 V; Wg2: 8 W tgr, FM, (C); Ig1: 40 mA; (Win): 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 30 mA; (Win): 5 W max; (fa); th: 60 sec; μg1g2: 12; Ig1: 100 mA; Vf-k: 150 V; Wg2: 8 W tgr, FM, (C); Ig1: 30 mA; (Win): 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 30 mA; (Win): 5 W	268
_	275 235 — 375	0,13 - - 0,13 -	16 — — 16 —	0,011 - - 0,011	500 50 470 500 500	Va max: 55 V $max; \; (fa); \; \mu g 1 g 2 \colon 12; \; th \colon 60 \; sec; \; Ig1 \colon 100 \; mA; \; Vf-k \colon 150 \; V; \; Wg2 \colon 8 \; W \\ tgr, FM, \; (C); \; Ig1 \colon 40 \; mA; \; (Win) \colon 2 \; W \\ tgr, FM, \; (C); \; Ig1 \colon 30 \; mA; \; (Win) \colon 5 \; W $ $max; \; (fa); \; th \colon 60 \; sec; \; \mu g 1 g 2 \colon 12; \; Ig1 \colon 100 \; mA; \; Vf-k \colon 150 \; V; \; Wg2 \colon 8 \; W \\ tgr, FM, \; (C); \; Ig1 \colon 30 \; mA; \; (Win) \colon 2 \; W \\ tgr, FM, \; (C); \; Ig1 \colon 30 \; mA; \; (Win) \colon 5 \; W $ $max; \; Fm; \; 175 \; Mc; \; * 6,5 \; V/1,2 \; A; \; \mu g 1 g 2 \colon 4,5; \; Vf-k \colon 135 \; V; \; Ik \colon 220 \; mA \\ tgr, \; (C); \; ICAS; \; * Vb + Rg2 \colon 10 \; k\Omega; \; \dagger -24 \; V + Rg1 \colon 27 \; k\Omega; \; Ig1 \colon 2 \; mA;$	268
100 	275 235 235 — 375 300	0,13 0,13 0,35	16 — — — —	0,011 	500 50 470 500 50 470 60	Va max: 55 V max; (fa); μg1g2: 12; th: 60 sec; Ig1: 100 mA; Vf-k: 150 V; Wg2: 8 W tgr, FM, (C); Ig1: 40 mA; (Win): 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 30 mA; (Win): 5 W max; (fa); th: 60 sec; μg1g2: 12; Ig1: 100 mA; Vf-k: 150 V; Wg2: 8 W tgr, FM, (C); Ig1: 30 mA; (Win): 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 30 mA; (Win): 5 W max; Fm: 175 Mc; * 6,5 V/1,2 A; μg1g2: 4,5; Vf-k: 135 V; Ik: 220 mA	268

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
	-	7	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	,	kΩ	kΩ	Ω
8158	Eimac	$3\mathbf{Z}$	(=	3CX1000	0A1)		_	_		_	_	_	_	_
8159	Eimac	3Z	(=	3CX1000	(0A3)		-	_			_	_		-
8160	Eimac	3Z	(=	3CX1000	0A7)	_		-	-	_		-	-	-
8161	Eimac	3Z	(=	3X2500A	(3)	_			-			-	-	-
8162	Eimac	3Z	(=	3X3000F	7)				-	_	_	_	_	
8163	Eimac	3Z		3-400Z)		_	_	_	•		_	_	-	1
8164	Eimac	3Z		3-1000Z)		_	_	_	-	-	-	_	_	
8165	Eimac	4Z		4-65A)		_	_							_
8166	Eimac	4Z		4-1000A		-	-	-			_			-
8167	Eimac	4Z	(=	4CX300	A)					-	_			-
8168	Eimac	4Z	(=	4CX1000	(A(-		_	-		_	_		_
8169	Eimac	4Z	(=	4CX3000	(A)	-	_	_	_					_
8170	Eimac	4Z	(=	4CX5000	(A(-	-		-		-	-		-
8170W	Eimac	4Z		4CX5000					_			-		-
8171	Eimac	4Z	(=	4CX1000	00D)		_		_		_			
8172	Eimac	4Z		4X150G			_			-	_		_	
8173	Eimac	4Z	(=	4W20000		-	_			10	40		-	2
8185	Sylvania	3Z	6,3	0,3	200		_	17	-	19	42	_	_	4
8186	Sylvania	3Z	26,5	0,075	(=	8186)		_	_		_	_	-	-
8187	Eimac	4Z	(=	4PR65A)			-	_	_		_	_	_
8188	Eimac	4Z	(=	4PR400	A)			-		-			-	-
8189	Eimac	4Z	(=	4PR1000	(A)	_	_	_	-		-			-
3210	Sylvania	5	6,3	0,125	100		100	7,5	2,5	8,5	-	260		1
3211	Sylvania	5	6,3	0,36	150		100	17	4,2	15,5	_	65		(
8223	EUR	3+3	(=	E288CC)	_		_	_	_	_	_	-	_
8238	Eimac	3Z	(=	3X3000A	A 1)		-	_			_		-	-
8239	Eimac	3Z	(=	3X3000I			-	-		-		_	-	-
8240	Eimac	3Z	(=	3W5000.		_	_		_	-	_		-	-
8241	Eimac	3Z	(=	3W5000	F1)					_	_			
8242	Eimac	3Z	(=	3W5000			_	_	_	-		-	-	-
8243	Eimac	3Z	(=	3W5000			-	-	-					-
8244	Eimac	4Z	(=	4CW200				-		_	-		×	-
8245	Eimac	4Z	(=	4CX250					-	_		-	-	-
8246	Eimac	4Z	(=	4CX250	M)				_	_	_			_
3247	Eimac	4Z		4PR125		_	_		_	_	_	-		-
8248	Eimac	4Z		4PR250			_		_	-		-	_	
8249	Eimac	4Z		4W300E 3CX100			_	_	_			_		
8250 8251	Eimac Eimac	3Z 3Z	(=	3X2500			_	_	_	_	_		_	
														_
3252	Eimac	4Z		4PR60E			_	10		10.5	C.F.			
8255	Telefunken	3	6,3	0,16	150	-	-	12	_	13,5	65		_	
8281	Eimac	4Z		4CX150		_			-					-
8283 8296	Eimac Eimac	3Z $4Z$		3CX100 4X150R			_	_		_	_	_	_	
8297	Eimac	4Z		4X150S				_	_	_		_	_	
8321	Eimac	4Z		4CX350 4CX350				_	_	_	_		_	
8322	Eimac Sylvania	4Z 3	6,3	0,225		_	_	18	_	10,75	55		_	
8334 8348	EUR	$4\mathbf{Z}\!+\!4\mathbf{Z}$		YL1080		_	_	_	_	— —	_	_	_	
	Eimac	4Z		4CX350				_					_	
8349 8350	Eimac	4Z 4Z		4CW500		_	_		_	_	_	_	-	
8351	Eimac	4Z		4CV100		_				_				
8351 8352	Eimac	4Z	(=			_								
	THILLICE	14	1-		/									
8357	SEA	3Z	10	10	2800	350		357				-		-

Va	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	THP
-	_	_	_	_	_		_
_		_	_	-	NAME OF THE OWNER, OF THE OWNER, OF THE OWNER,		
-	_	_	_	-			
		_	_	_	_		305
		-		_			176 175
	_	_	_				19
		_	_	_	_		20
_	_				_		_
			_	_			_
	-	-	_	-	_		_
		_	_		_		_
		_	_	_	_		_
					_		_
4,25		5	6	0,3		(A); VHF; Vg co: -7 V; Vf-k: 100 V; Va max: 250 V; Ik max: 50 mA;	381
						Ig max: 10 mA	
_		_	6,5	_			381
		_					19
	_			-	-		20
			4.0	_		(A) VIII appear May 0 M. Mai co. 45 M. Wif by 100 M. Ma may, 165 M.	20
$^{1,1}_{4}$	_	$0,012 \\ 0,13$	$\frac{4,8}{12}$	3,8 8		(A); VHF; spec; Vg3: 0 V; Vg1 co: -4,5 V; Vf-k: 100 V; Va max: 165 V (A); VF; spec; Vg1 co: -8,5 V; Vf-k: 100 V; Va max: 165 V	487 179
						(a), (b) (p) (a)	
		_	-	_	-		55 305
	_		_	_	_		_
	-		-		_		305
_	_						_
	_		_		-		305
-	-	-	_				
_	-	-	_	-	-		
_	_		_	_	_		_
					_		20 20
	-		_				31
	_		-	_			
_	<u>·</u>	_	_		_		-
_	-		_	_			27
1,8	_	1,2	3,8	0,035	850	(A); UHF; Raeq: 240 Ω ; Vf-k: 100 V; Va max: 175 V; spec	368
-	-	-	-				_
		_	_		_		31
_				_	_		31 31
	-	_	_				31
1,4	-	1,7	2,9	0,25		(A); UHF; spec; Vg co: -7 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 33 mA	67
	_		_		_		278
_	_			_	_		_
-	-	-	_	-	-		-
-	_		_	_	-		_
	760		_			(C); Ig: 50 mA	_
	775	_	_		_		

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	,.	Ri	Ra (Ra-a)	F
			v	A	v ·	V	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
8357E	Standard (Brazil)	3Z	10	10	4000	_	-	500	_		32	-	_	
	(==::::::::::::::::::::::::::::::::::::	0.2	10		4000	130	_	90			_	_	17	_
					4000	135		130		7			_	
					3000	350		340				-	_	
					4000	270	_	400	_	_	_	_	_	_
8357ESP	SEA	3Z	10	10	3000	350	_	340		_	_	_	_	-
0.400	Time a		,		4000	270	_	400	_			_	_	~
8438	Eimac	4Z		4-400A)		_	-		-	_			_	-
8445	Tung-Sol	5+3	6,75	0,44	$\frac{100}{170}$	1 2	170	12,5 10	2,5	7 6,2	43	400		-
8446	Tung-Sol	5+3		8445)	_						_		_	_
8447	Tung-Sol	3+3 + 3 + 2 + 2						10			60	10,5		2
			6,75		250	_	100		_	5,5			-	
8448	Tung-Sol	5	6,75*		250		180	26	5,7	11		93		1
8449	Tung-Sol	5+3	6,3	0,45	150 125	3 1	— 125	15 12	3,8	$\frac{4.5}{7}$	21	$\frac{4,7}{170}$	_	-
	T													
3517	Tung-Sol	5Z	6,3	0,15	100		100	6,1	4,2			_	-	1
0001	INT	5	6,3	0,15	250	3	100	2	0,7	1,4		1M	-	
					90	3	90	1,2	0,7	1,4	_	1M	-	
					250	5	100	_	_	0,55	-	-	-	-
0002	INT	3	6,3	0,15	250	7		6,3	-	2,2	25	11,4	_	
					90	2,5		2,5	_	1,7	25	14,7	_	
003	INT	5	6,3	0,15	250	3/45	100	6,7	2,7	1,8	_	700	_	
					250	10	6	_	-	0,6	-	_	-	
0004	USA	2	6,3	0,15	117*	_	_	5	-	_	-	-	-	-
9005	USA	2	3,6	0,165	117*	_	-	1		-	-		-	
0006	USA	2	6,3	0,15	270*	_	-	5	-	-	-	_	-	14
0072	AWV	3Z	6,3	0,3	300	_	_	15	_	2,5	22	8,8	_	
9900	Amperex	3Z	(=	5866/990	00)	-	-		-	-	-		-	-
9901	Amperex	3Z	(=	5867/990	01)				Winner	_	-	-		-
902	Amperex	3Z	(=	5868/990	02)	-	-	-		-	-	_	-	
903	Amperex	$\mathbf{4Z}\!+\!\mathbf{4Z}$	(=	5894/990	(8)		-		-		-	_	-	-
9904	Amperex	3Z	(=	5923/990	04)	_		_	Maran	_		_	-	
904R	Amperex	3Z	(=	5924/990)4R)		-		-		-	-	-	-
9905	Amperex	4Z+4Z	(=	5895/990	(5)	-	-		-				-	-
9906	Amperex	3Z		6077/990			-	_	_	-	-	-	-	-
996R	Amperex	3Z		6078/990						_		anneas.		
907	Amperex	4Z	(=	6075/990	07)	_				_			_	
907R	Amperex	4Z	(=	6076/990)7R)			_				-		
908	Amperex	3Z		6079/990		_	_	_				-		
909	Amperex	5Z		6083/990		_	-	_					-	
910	Amperex	$4\mathbf{Z}\!+\!4\mathbf{Z}$		6252/991		_	_	_	_	_	_		_	-
8004	Philips	3	4,4	0.97	130	25		22		1	2,3	2,3	2,1	
8013	Philips	5	4	1,3	200		200	8	1,5	5		1M		:
8014	Philips	5	4	1,6	200	_	200	35	4,6	8	_	50		
8015	Philips	5	21	0,285	125		125	4,5	1,3	5,5		550	16	
0010	1 11111110	U	21	0,200	125	_	125	8	2,5	8,3	_	350	30	:
8016	Philips	5	21	0,285	125	_	125	48	9,5	9	_	16,5	3,3	
8040	Philips	5	18	0,200	210		210	15	4	10	_	400	20	
0040	Timps	J	10	0,2				20		11			15	
8042	Philips	5	18	0,1	$210 \\ 210$		$\frac{210}{120}$	10	5,3 $2,1$	9	_	300 500		
	F			,-	210		120*	8,3	1,7	8,2		440	20	
	Philips	5	18	0,13	210	_	210	20	5,3	11	()	300	_	
8045							~			10		100	0.0	
18045	1 1111/20				210	Access no.	210	15	4	10		400	20	1
18045					$\frac{210}{210}$		$\frac{210}{210}$	15 20	4 5,3	10	_	300	20 15	1
18045 18046	Philips	5	20	0,135		_								

8357-18048

Va nax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	$_{ m Mc}$	ADDENDA	H
350		5,8	8,3	5,9	50	max	135
-	1500		-	-		mod, pp(B); Ia(m): 550 mA; (Win)LF: 30 W	
and the same	190 775	_			_	tph, (B); (Win)HF: 10 W; Vin HF pk: 140 V tph, (C), M/a; (Win)HF: 35 W; Ig: 50 mA; Vin HF pk: 585 V	
	1250					tgr, osc, (C); (Win) HF: 25 W; Ig: 65 mA; Vin HF pk: 520 V	
						tph, (C), M/a; Ig: 50 mA	
	775 1250	_			_	tgr, (C); Ig: 65 mA	_
			_		-		20
2	-	1,5	2,5	1,8		trio, (A); spec; Vg co: -10 V; Vf-k: 200 V; Va max: 330 V; VHF osc	70
1,7		0,025	5,5	3,8		pent, (A); Vg1 co: —7 V; VHF mix; Va max: 330 V; Vg2 max: 200 V	
_	_	_					351
,5	_	1,9	2,8	1		(A); $det+LF$; $spec$; * 13,5 V/0,19 A; Vg co: —12 V; Vf-k: 200 V	288
3,5	-	0,063	10,2	3,5	-	(A); VF; spec; *13,5 V/0,26 A; $\mu g1g2$: 28,5; Vg1 co: —8,5 V; Vf-k: 200 V	139
2,8	-	1,5	2	1,5	-	trio, (A); spec; LF, sync; Vg co: —15 V; Vf-k: 200 V; Va max: 330 V	61
2,3	16.40%	0,04	7	2,4		pent, (A); TV-MF; Vg1 co: —7 V; Va max: 330 W; Wg2: 0,55 W	
8,0		0,02	4,3	3,5		(A); Vg3: 0 V; Vg1 co: —6 V; Vf-k: 200 V; Va max: 165 V; Ik max: 16 mA	
0,5		0,01	3,6	3		HF; MF	49
				-		HF; MF	
	-		1.0			mix	107
1,6	_	1,4	1,2	1,1		VHF; (A) (A)	187
1 77		0,01	3,4	3		VHF; HF; MF	49
1,7		0,01	J,±	3	-	mix	10
	_				-	UHF det; * eff	166
						UHF det; * eff	167
	_	_		-	_	det; * eff; Rt: 100 Ω ; PIV: 750 mA; Ia pk: 15 mA	168
3,5	_	2,4	2,6	1,2	300	max	20
		-		-	-		176
-		-		-	-		176
_			_	_	_		176 101
	_	_		parameter 1			_
		-			-		102
	_	_					_
	_			_			_
	_	_		_			
			-	-			
		-			-		20
	_	-	_	-			183
_			_	_			101
3,5	0,2	2,5	2,9	4,5	-	WoLF; d: 5 %; tel	145
8, 1	0,1	0,012	9,8	7,5	-	tel; d: 5 %; K: 4,5; µg1g2: 48	141
7	8,0	0,6	15	13	*****	tel; d: 3 %; K: 4; μg1g2: 20	187
1,2		0,02	16	10,5	_	tel; LF; K: 4,35	408
_	0,1	_	_	_		WoLF; d: 5 %; μg1g2: 42	
5,6	8,0	0,25	14,5	15		tel; d: 3 %; K: 3,15; μg1g2: 9,5	409
1,5	1	0,02	14,5	7,5		tel; LF; K: 5,15	410
2,1	1	0,015	8	3,5		WoLF; d: 5 %; μ g1g2: 37 spec; tel; μ g1g2: 38; Raeq HF: 750 Ω ; Raeq LF: 36 k Ω ; (= 6086)	185
	0,66		_			WcLF, (A); * Vb; Rg2: 5,6 k Ω ; d: 10 %	100
1,5	_	0,02	11,2	6,5		spec; $\mu g1g2$: 36; Raeq HF: 1,2 k Ω	103
						LF; K: 5,15	
	1			-	-	WoLF; (A); d: 5 %	
-			-				103
	-						
	_	_		_			202

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	R
IIFE		*	v	Α	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	$k\Omega$	kΩ	Ω
28000	Philips	2R	17	8				200						
28001	Philips	2R 2R	19,5	8,5	-			200						
												_	_	
28115	Philips	2R	12,5	8	_		_	50		_				
28117	Philips	2R	12	8		-	-	50					_	-
28118	Philips	2R	12	8		_		50						_
28119	Philips	2R	12	8	_		Name and Address of the Owner, where the Owner, which is	50	-		-	-	_	
28121	Philips	2R	12	8				50		-		-		-
28125	Philips	2R	12	8				50				-		-
28129	Philips	2R	12	12,5	-		-	70	-			-	-	
28130	Philips	2R	12	12,5	_		_	70	-		_			_
28136	Dhiling	2R	<i>e</i> =	6				500						
	Philips		6,5				_	500	_	-	_	-		_
28136/00	Philips	2R	6,5	6	_		-	150		-	_	-		
28137	Philips	2R	6,5	6		_		400			_			-
28137/00	Philips	2R	6,5	6	_	-	-	100	_	_	-			-
28201	Philips	2R	2,3	3,5				100						
28205	Philips	2R	2,3	3,5	_			100		-	-		_	_
28214	Philips	2R	2,3	3,5	_	_		100	-	-		_	-	-
28216	Philips	2R	2,3	3,5			_	100			_			-
38116	-	2R	2,2	18		_	_	6A				-	-	_
56000	Philips	2R	5	6		_	_	100		_		-	_	_
E COO1	Dhiling	0	1 6	0.155	200			0.4						
56001	Philips	2	4,6	0,155	300		_	0,4		0.00*	_	-		_
			4,6	0,155	250	_	_	0,15 *		0,28*	-	-		_
	- 1	20 . 20	4,6	0,155	300	-	-			-	-		330	-
68504	Ediswan	2R+2R	2,3	18	_	-	_	5A					_	-
68506	Ediswan	2R	2,3	18				6A			_	_	_	_
68508	Ediswan	2R	2,5	25	-		_	15A		-			-	_
68510	Ediswan	2R	2	12			_	2A						-
68530	Ediswan	2R+2R	2	8				6A	Name of					-
68532	Ediswan	2R + 2R	2	3,5			-	2A						_
95108	Philips	5Z	1,25	0,045	45	2,75	45	0,875	0,2	0,65	_	750		-
A 11D	Ever Ready	2R+2R	4	2,4	350*			120						
A11B					500*				_		_	_		
A11C	Ever Ready	2R+2R	4	2,4		_	-	120	-				_	_
A11D	Ever Ready	2R+2R	4	2	350*	_		120	_				_	-
A15	Hivac	5	15	3	250	_	100	40	4,8	1,4		750		5
A23A	Ever Ready	3+2+2	4	0,65	250	7	_	4		2	27	13,5		1
A27D	Ever Ready	5	4	2,25	250	6	250	36	5	7		_		1
A 36 B	Ever Ready	6 + 3	4	1,45	250	2	250	3,5	7,5	0,75		2M	-	-
A36C	Ever Ready	6 + 3	4	1,45	250	2,5	100	3,25	-	0,75		1,5M		_
A40	Ediswan	3	4	0,25	100	-	-	-	-	2	25			-
A41	Ediswan	5	4	0,25	250		100	_		2	_			-
	F D 2			0.05	050	0.5	050	C	0.4	0.5				
A50B	Ever Ready	5	4	0,65	250	2,5	250	6	2,4	3,5				-
A50P	Ever Ready	5	4	0,65	250	3	250	11,5	4,25	2	_			-
A 104	Philips	3	1,1	0,06	100	10	_	5	_	0,35	4	12		-
A 106	Philips	3	1,3	0,06	100	9		2		0,4	6	15	_	-
A10 9	Philips	3	1,3	0,06	150	9		2		0,45	9	20	_	-
1110	Philips	3	1,3	0,06	120	4,5		3	-	0,4	10	25		
1125	Philips	3	1,25	0,06	150	_		1,4		0,45	25	55		-
1141	Philips	4	1,3	0,06	20	+20	-1,5			1	4,5	4,5	_	-
1203	Philips	3	2	0,19	150	30	-	12		1,5	3	2	-	-
1205	Philips	3	2	0,15	150	18	_	7		1,2	5	4,2	-	-
		าอ	9.5	G				25						
A206 A207	Marconi; Eng. El.	2R	2,5	$\frac{6}{12}$			_	25 350			_	0,6		-
	Marconi; Eng. El.	2R	4				_							-
	Marconi; Eng. El.	2R	10	11,5		_	_	50		-	_		-	-
	,		100	110										
A208	, ,		10,6	11,9			-	200	*****		-	, married		_
	Marconi; Eng. El.	2R	10,6	11,9	_			50			_		_	_

28000-95108 - A

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc		ՈոՈւ
						PIV: 125 kV; int Ia: 500 mA	
	_	_	_			PIV: 125 kV; int Ia: 1 A	-
	_	_	_	-		PIV: 160 kV; int Ia: 300 mA	_
-	_	_		-	-	PIV: 180 kV; int Ia: 300 mA	
_			_	_	_	PIV: 200 kV; int Ia: 300 mA	
						PIV: 220 kV; int Ia: 300 mA	
	_	_	_			PIV: 150 kV; int Ia: 300 mA	-
-	-		-		-	PIV: 125 kV; int Ia: 300 mA	_
		-	_	-		PIV: 140 kV; int Ia: 700 mA	-
_		_	_			PIV: 125 kV; int Ia: 700 mA	-
		_		_	_	PIV: 125 kV; int Ia: 1,4 A	_
	_	_	_		-	PIV: 125 kV; int Ia: 400 mA	
	_				-	PIV: 150 kV; int Ia: 1 A	_
	_	_			-	PIV: 150 kV; int Ia: 300 mA	_
-	-	_	_	_		PIV: 110 kV; int Ia: 1 A	-
	_	_	_	-		PIV: 160 kV; int Ia: 700 mA	_
	_	_	_	_		PIV: 110 kV; int Ia: 1 A	_
		_		_	-	PIV: 200 kV; int Ia: 700 mA	_
	-	_	_		-	(G); PIV: 375 V; Ia pk: 36 A; (= 4B26)	23
75		-	_			PIV: 40 kV; Ia pk: 750 mA; (= 8020)	17
					-	max; stab; spec; Vb: 500 V; Va min: 50 V; Ia pk: 0,75 mA	315
		_	_		-	* Ia/Vf	210
		_		_	_	* 85240 µA	
_		_				(G); Va st: 12 V; Vdr: 10 V; Vo: 30 V	47
	_	_	_	-		(G); Va st: 15 V; Vdr: 10 V; Vo: $76 V$; (= 1163)	23
						(C): Vo et: 19 V: Vdv: 10 V: Vo: 60 V: (- 1164)	0.0
		-	_			(G); Va st: 12 V; Vdr: 10 V; Vo: 60 V; (= 1164) (G); Va st: 15 V; Vdr: 10 V; Vo: 50 V; Vo (Ia: 1,5 A): 75 V max	23 23
		_	_	_	_	(G); Vo: 30 V	314
_	_	_	_			(G); $Vo: 20 V$; $(= U235)$	46
1	-	0,15	2,8	2,1		(A); spec; Va max: 120 V; μg1g2: 9.3	180
	-	_				* eff	_
	_		_	_		* eff * eff	_
		-	_	_		(A)	_
	-	_	-	_		$\det + \mathbf{LF}$	121
	4,3			_		WoLF	_
	_				-	min min	40
		1,4	1	0,6	600*	* Fm; det, osc	164
_		0,0028		3	600*	* Fm	168
		0,0026					
	-	_	_		-	(A)	_
-		_	_	-	-	HF; MF; vμ	_
	_	_	-			WoLF LF	2 1-2
		Name on				LF	1-2
	-	-		_		LF	1-2
		_		-		LF HE: ME	106
_			_	-		HF; MF WoLF	106 2
	_	_		_		Wolf	2
-							
-	-	_	-	_	_	PIV: 20 kV; Ia pk: 275 mA	64
130		-	-		-	PIV: 45 kV; Ia pk: 0,7 A	23
_	_	_	_			PIV: 125 kV PIV: 125 kV; int	_
_		_	_	_	_	PIV: 140 kV; Ia pk: 250 mA PIV: 125 kV; int	_

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
	***	*	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
1209	Philips	3	2	0,06	150	9	_	4		1	9	9	_	_
A210	Philips	3	2	0,06	135	9		3	_	0,9	10	10		_
1214	Marconi; Eng. El.	2R	10	11,5		-		25		-		-	_	-
			11,5	12,5	-	-	_	250	_	_	_	_	_	-
1225	Philips	3	2	0,06	150	3		1		1	25	25	_	-
1235	English Electric	2R	6,3	3		-		50	_	-		1,2	-	_
A235	Philips	3	2	0,06	150	0	-	1,5	-	0,4	35	80		_
1237	English Electric	2R	4	12				250	-			1		_
A 239	English Electric	2R		B24W)	-	_	_	_		-	-			-
1241	Philips	4	2	0,06	20	+20	-1,5	3,5		1	4,5	4,5		_
1242	Philips	4	2	0,06	135	3	67,5	1,7	0,4	0,64	610	950	_	_
1296	English Electric	2R	6,3	32,5		-	_	1250				0,13*	-	-
1303	Philips	3	3,3	0,06	150	27	_	3	-	0,6	3,3	5,5	6	-
1306	Philips	3	3,3	0,06	150	15	_	1,5	-	0,4	6	15	-	-
1373	Osram; Marconi	2	2	0,1	_	_	_	3		_	_	_	_	_
404	Philips	3	4	0,06	150	15	_	6		0,45	4	10		
406	Philips	3	4	0,06	100	9		2		0,45	6	13,3	_	_
1409	Philips	3	4	0,06	150	9		3,5		0,9	9	10	_	-
1410	Philips	3	4	0,06	150	3	-	3,5		0,5	10	20		-
410N	Philips	3	4	0,06	150	3	_	3,5		0,5	10	20		-
414	Philips	3	4	0,08	150	4,5		3		2	14	7	_	_
414K	Philips	3	(= A	414)	_		_			-	-		_	_
1415	Philips	3	4	0,085	150	4	_	4		1,5	15	10	-	_
416	Philips	3	4	0,08	150	4,5	_	4	-	2	16	8		_
1425	Philips	3	4	0,065	200	3	_	0,8	_	1,2	25	20,8	-	-
430	Philips	3	4	0,06	150			1,2		0,5	30	60	_	_
435	Philips	3	4	0,06	150	0		1,4		0,5	35	70	_	-
441	Philips	4	4	0,08	20	+20	-1,5	2		1	4,5	4,5		-
441N	Philips	4	4	0,08	100	+4	0	4	No.	1	30	30	-	-
1442	Philips	4	4	0,06	200	1	100	4	_	0,7	280	400		_
1537	GEC; Osram	3	4	0,4	150	6	_	3,3	-	1,55	15,5	10		_
577	Osram; Marconi	3	4	1	250	20		40	-	2	6	3	_	-
1609	Philips	3	6	0,06	150	9	-	4		1,5	9	6	-	_
1615	Philips	3	6	0,08	150	4,5	-	4	-	2,4	15	6,25		_
1630	Philips	3	6	0,06	150	1,5	_	0,7		1,5	30	20		_
635	Philips	3	6	0,06	150	0	_	1,2		1,5	35	23,3	_	_
642	Philips	4	6	0,06	200	1	100	4	-	0,7	280	400	-	
800	Marconi; Osram	2R	4	2	1000*		-	100		_	-	-		_
802	GEC; Osram	3	4	1	100	3	_	2,5		2,5	20	8		_
.819	Marconi; Osram	5	4	0,15	250	_	250	8		7,5		_		_
831	Osram	2R+2R	1,8	2,8	130*		_	1,3A		-				_
863	Marconi; Osram	5	6,3	0,3	250	3	100	2	0,5	1,23	-	1,5M	1200	-
1901	Marconi; Osram	4	5,3	1,5	110		110	50		9	-	_	-	-
915	Marconi; Osram	4	5,8	0,19	250	3	100	_	-	1,5		1,5M		
.964	Osram	3	4	0,1	150					1,5	7,5	5		-
1178	Marconi	3	4	0,25	150				_	2,8	25	9		_
1685	Marconi; Osram	5	6,3	0,3	130	3	100	8	2,5	3,2				29
1685M	Marconi; Osram	5	(= A			-		-			_	_	*******	-
1714	GEC; Marconi	3	6,3	0,49	150	2,2		10		8,5	45	5	-	22
					100		_	30		_	_			70
1760	Marconi; Osram	6+3	6,3	0,3	250	2	125	4		0,52	_			
1820	Marconi; Osram	4	6,3	0,95	250		250	40		10,5	_		_	_
	GEC; Marconi	3 + 3		AS7G)		-	_		No. of Co.	_			_	_
1834	CEC, Maircon	0 0	(_ 01	10,0										

nax W	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	H
							9 - 11
	_	_		_	_	LF	1-2
-	_	6	_		-	LF	1
	-		-			PIV: 125 kV; Ia pk: 150 mA	29
_	_		_	_	_	PIV: 125 kV; int	
_	_				_	LF	1-2
15	_	-	_	_	_	PIV: 25 kV; Ia pk: 500 mA; (= 2-25A)	17
100		_				HF PIV: 65 kV; Ia pk: 1,5 A; (fa)	23
		_	_	_	_	11v. 65 kv, 1a pk. 1,5 h, (1a)	40
			_	_	_	HF; MF	106
_	Manager	_	_	_	_	HF; MF	1
500		-	_	-	_	(fa); PIV: 25 kV; Ia pk: 6,5 A; * Ia: 3 A	
_	0,1		_			Wolf	1
	_	-		_		LF det spec; Va pk: 2 kV	1
							23
-					-	WoLF	1.0
		4	_		_	LF LF	1-2 1-2
_	_	2,5	_	_	_	LF	1-2
_		2,5	_	_	_	LF	2
_	_	2,5	_	_	Name of the last	LF	1-2
_	-		_	_	-		_
	_	4,5	_	_	_	LF LF	1-2
_	_	$^{2,5}_{3}$		_		LF	1-2
	-	_	-	-	_	HF LF	38-326-327
		0,3				HF; MF	106
_	_	_	_	_		HF; MF	106-113
	_	0,1		_	_	HF; MF	14-28
_	_	_	-			LF; spec	
_			_	_	_	spec	191
_	_	_	-			LF	1-2
		-	_			LF LF	1-2 121
-	_	_	-	_	-	LF	27-190
	_	0,1				HF; MF * eff	14-28 169
_	_	3,9	5,4	4,5	_	spec	189
_		_	-			(A)	188
_	_	_		_		(G: Ar); *eff	46
		_		-		HF; MF	56
		_				WoLF	67
	_	_		_	_	spec	_
_	0,1	_	_	_	_	LF; spec tel	50
		_		_			56
2,5	-	0,9	3	1,3	-	\S Osram; (A); Rin(45 Mc): 40 k Ω ; Raeq(45 Mc): 500 Ω ; n(45 Mc): 2	dB; 193
	0,9				500	Cin(45 Mc): 5 pF osc; Ig: 10 mA; Fm: 1000 Mc	
	0,0						
10	_			_	_	mix; v_{μ} (A)	10'
	_	_	_		_		24
			_	-			81

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
	abaa .	A	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	$k\Omega$	kΩ	Ω
A2226	GEC	5	6,3	1,2	6000	200	600				_			_
						40.5	450							
					150 5500*	12,5	150 600	50 3A†	4	8,5	_	-	1.6	_
A2244	GEC	3	(=	A2244)	5500	160		3A !	200†	_			1,6	
A DONO										4.00				
A2272 A2293	GEC; Marconi GEC	2R 3	6,3 6,5	$\frac{1,6}{0.95}$	5,500 ⁻ 150	· —	_	10 100	_	12	4,5	0,375	_	_
A2327	GEC	3		TD03-10		-							_	_
A2359	GEC	3	(=	A2293)	_		_		_			_	_	_
A2426	GEC	4B	6,3	1,3	6000		800	120	_	8	_	-	_	
					6000	160	600	5A*	*008		_	_	1	_
A2521	GEC	3(Z)	6,3	0,3	130	1	-	16	-	15	60	_	-	
					180*		-	16	-	_	-		3,3	68
					250	10,5	_	18	_	_	_	_		
					150 200	5 20	_	20 20		_		_	_	_
					130	10,5		18,5		_	_		_	_
A2599	GEC	3	6,3	0,3	130	1		16		15	60			
A2637	GEC	3	6,3	0,3	25k	7		10	_	0,65	2900	4,5M	_	_
A2674	GEC	4		436A)		_			-				_	_
A2688	GEC	3	6,3	0,37	180		-	15,5		14	52	_	3,3	68
A2738	GEC	4B	6,3	1,27	250	_	180	50	_	10	_	_		_
A2744	GEC	3(Z)	6,3	0,37	130	1		16		15	60	-	_	_
					180*	-	_	16		_	_	-	3,3	68
					250	10,5	_	18	*******	_	_			-
A2792	GEC	3	6,3	0,3	500 3000	2,1 $12,5$		1 2		2,5 2	235 220	95 110	_	-
A2900	GEC	3+3	6,3*	0,4*	250			10	_	6,2	62		_	200
										-,-				
A2913	GEC	3		2688)	150						-		_	
A3042	GEC	5	6,3	1,2	150	12,5	150	50	4	8,5	-	-		_
A3064	GEC	5	6,3	0,3	250	_	250	9,85	2,6	7,62	_	_	_	160
Aa	Siemens; Valvo; §	3	3,8	0,5	220	2	-	3		1	30	30	30	-
AA61	Mazda (Fr)	3+3	6,3	0,6	250	5,6	-	6		2,9	32	11	15	920
AB1 AB2	Philips Philips	$\begin{array}{c}2+2\\2+2\end{array}$	4 (=	0,65 AB1)	_	_	_	0,8		_				
	rmips	2+2	(
AB150	Amperex	3Z	10	3,25	1500			120		3,1	5,3	1,71		
ABC1 ABL1	EUR EUR	3+2+2 5+2+2	4	0,65 $2,4$	250 250	7 6	250	4 36	9	2 9	27	13,5 50	7	178 150
AC042	Mullard	3	2	2	300	38		50		5	6	1,2	2,3	760
AC044	Mullard	3	4	1	(= A		00 to 100	_	-					
AC054	Mullard	3	4	1	250	22		48		3,5		1,7	1,6	
	AND COMMENT CO	5	1	1		68		24		3	_	2	11,5	
AC064	Mullard	3	4	1	200	21		20		3	6	2	5	_
AC084	Mullard	3	4	1	400	34	-	20	Section (sec	1,1	8	7,3		****
AC084N	Mullard	3	4	1	100	0	_	21		2,5	7	2,8		
AC2	EUR	3	4	0,62	250	5,5	_	6	-	2,5	30	12		
AC2/HL	Ediswan	3	4	1	100	0	250	20		6,5	75	11,5		140
AC2/PEN AC2/PENDD	Ediswan Ediswan	$5 \\ 5 + 2 + 2$	4	1,75 2		5,3 C2/PEN)	250	32	6	8			6,7	140
ACIA/DEST	Ediswan	4B	4	1,75		8,75	250	64 52	13	11			3,3	114
AC4/PEN					225	8	225	52	10	-	desired to the same of the sam		3,7	118
	Ediswan	4B	4	1 75	250	8.5	250	40	7.5	9		-	4.5	175
AC5/PEN AC5/PENDD	Ediswan Ediswan	4B 4B+2+2	4 4	$\frac{1,75}{2}$		8,5 C5/PEN)	250	40	7,5	9			4,5	175

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc		TUPP
12			_	_	-	max; pu; stab; Va pk: 10 kV; Ik: 120 mA; Ik pk: 4 A; Vf-k: 230 V; tpu: 2 usec	98
****					-	(A); μg1g2: 8,5	
	-				_	pu-mod; * Vb; † pk; Ig1 pk: 160 mA; tpu: 2 μsec ; Fpu: 1 kc	
_	_		_				
10	No.		_	6	_	TV; \dagger eff; PIV: 16 kV; Ia pk: 600 mA; Rt: 4 k Ω	294
15	_	10	7	2,5	-	(A); stab; Va max: 600 V; th: 40 sec; Vf-k: 250 V	-
	_	-		0,4	-	Fm: 2500 Mc	347
_	-	_	_		_	The state of the s	347
15		0,8	15	9,75	-	pu; max; µg1g2: 8; Va pk: 8 kV; Ik pk: 10 A; Wg2: 3,5 W pu mod; * pk; tpu: 2 µsec; Fpu: 1 kc; Ig1 pk: 850 mA	237
		_	_			pu mou, γκ, tpu. 2 μsec, rpu. 1 κc, 1g1 pk. 650 mA	
2,5		1,6	3,5	0,06	1050	(A); spec; Fm: 1250 Mc; Va max: 250 V; Ik max: 25 mA; Ig max: 6 mA	72
-	2,6	_	_	-	$\frac{1250}{400}$	(A); * Vb; G: 9 dB; n: 11,1 dB tgr, (C), E/g; Ig: 4,5 mA; (Win): 0,3 W	
	0,9		_	_	1250	tgr, (C), E/g; Ig: 4,5 mA; (Win): 0,5 W tgr, (C), E/g; Ig: 2,5 mA; (Win): 0,45 W	
_	1,8		_			Fx2; 200/400 Mc; Ig: 3,5 mA; (Win): 0,45 W	
	0,05		-			Fx3; 416,6/1250 Mc; Ig: 1,5 mA; (Win): 0,22 W	
2.5		1.1	2.5	0.7		(A); spec; Cin(45 Mc): 6 pF; Rin(45 Mc): 30 kΩ; Vf-k: 100 V	379
2,5 25	_	1,1 0,08	3,5 5,6	0,7 $1,3$	_	(A); stab; Va max: 30 kV; Ia max: 1,5 mA; Vf-k pk: 250 V	372 310
_						(11/, 5000), ve man. 50 hv, 10 man, 1,5 mil, 12 h par. 200 v	224
2,5	-	1,1	2,7	0,2		(A); VHF; spec; n(45 Mc): 1,4 dB; * spec; Vf-k: 100 V	*73
12		0,42	17	7,7	_	(A); VF; pu; Va max: 600 V; Wg2: 4 W; Vg2 max: 300 V; Ik pk: 0,7 A; spec	247
2,5		1,8	4,5	0,11		(A); spec; Fm: 1000 Mc; Vf-k: 100 V; Ik max: 20 mA; Va max: 250 V	72
	_				900	(A), E/g; * Vb; G: 10 dB; n: 9,5 dB	12
	2,6	-			400	tgr, (C), E/g; Ig: 4,5 mA; (Win): 0,3 W	
6	_	1,5	4,4	1,3		(A); stab; Va max: 5 kV; Ik max: 10 mA; Vg co: —3,2 V; Vf-k: 150 V	373
_		_				(A); Vg co: —16 V; Vg max: —100 V	
5,5	_	2,6	-	_	-	1 trio, (A); spec; * 12,6 V/0,2 A; Vg cc: —10 V; Vf-k: $+100/-250$ V; Va max: 500 V; pu; Va pk: 1 kV; Ia pk: 750 mA; Wg max: 0,5 W	75
	-						73
12	_	0,4	13,5	7,5		(A); spec; pu; μg1g2: 8,5; Va max: 3 kV; Va pk: 5 kV; Vg2 max: 600 V; Vg1 max: —100 V; Ik max: 120 mA; Ik pk: 4 A; tpu: 2 μsec; Vf-k: 230 V	98
2,5		0,01	7,1	3,25		(A); spec; HF, MF; Vg1 co: -8 V; Vf-k: $+100/-250$ V	81
2	0,01	3,5	5,5	4	-	§ RFT; WoLF; tel	18
1,5	0,28	(Contract ()		_		1 trio; WoLF, (A); (= ECC40)	95
			_			det; PIV: 420 V; Ia pk: 50 mA; Vf-k: 50 V	$\frac{170}{265}$
							200
100		_		_	_	max; mod	-
1,5	4.5	1,7			-	$\det + \mathbf{LF}$; (A); Vf-k: 50 V	194
9	4,5	0,8 14	9.8	5	-	det; WoLF, (A); µg1g2: 23 WoLF, (A); d: 5 %	189 2
15	3,5		8,8	-	_	WOLLE, (A), U. 9 7/0	2
			100 3 114				
12	$\frac{1,5}{5,3}$	_			_	WoLF, (A) WoLF, (A)	$\frac{2}{2}$
	0,0			_		Wolf, (A) Wolf, (A)	2
_	0.62		_	_		WoLF, (A)	2
_	0,62 $2,5$	-				(A); WoLF; Va max: 400 V	2
_		_	_		-		
	2,5	17	4 9	4.5	_	T.F	195
2	2,5	1,7 6,5	4,9 9	4,5 6	_	LF LF: (A): Va max: 200 V	195 54
	2,5 	1,7 6,5	4,9 9	4,5 6		LF LF; (A); Va max: 200 V WoLF, (A)	195 54 123
	2,5	6,5	100		_	LF; (A); Va max: 200 V	54
10 —	2,5 — — 3,5 —	6,5	100			LF; (A); Va max: 200 V WoLF, (A) det+WoLF	54 123 190
	2,5 — — 3,5 — 6,9	6,5	100		_	LF; (A); Va max: 200 V WoLF, (A) det+WoLF WoLF, (A)	54 123
10 —	2,5 — — 3,5 —	6,5	100			LF; (A); Va max: 200 V WoLF, (A) det+WoLF	54 123 190
10 —	2,5 ————————————————————————————————————	6,5 — — —	100		_ _ _	LF; (A); Va max: 200 V WoLF, (A) det+WoLF WoLF, (A) (A)	54 123 190 108

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
	***		V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	,	kΩ	kΩ	Ω
AC100	Telefunken	3	4	0,65	250	5,5	_	7	_	2,7	30	10,5		_
AC101	Telefunken	3	(= A	(C100)		_	_	_	-	-		_	-	_
AC104	Mullard	3	4	1	200	14	-	11	_	3,5	10	2,85	6	_
AC701	Telefunken	3	4	0,1	60	1,6	_	2,6	_	2,8	23	_		_
AC761	RFT	3	(= A	(C701)	_	_	_	_						_
ACH1	EUR	6+3	4	1	300 150	2/20 —	70	2,5 5	3,5	0,75	 13	800	 30*	220
AC/HL	Ediswan	3	4	1	100	0		_	-	3	35	11,7	_	-
AC/HLDD	Ediswan	3+2+2	4	1	100	0				2,6	36	13,8	-	_
ACM1	Marconi	3Z	19	23	7500	_		-		5,83	7	1,2	-	_
ACM1B	Marconi	$3\mathbf{Z}$	(= A	CM1it)	-	_	_	_		_		_	_
ACM1it	Marconi (It.)	$3\tilde{\mathbf{Z}}$	20	23	7500	_				5,83	7	1,2		_
					6000	450		250	_	-	-	_	24	
					6000	800	_	750*			_	_	14,2	_
ACM2	Marconi	3Z	19	24	7500	_	_	_		1,2	7	_	_	_
ACM3	Marconi	3Z	6	17	2000	_	_	_	_	27	14	0,52		_
AC/ME	Ediswan	1	4	0,5	250	0/22	-	0,24	Manage of the last		-		1M	
AC/P	Ediswan	3	4	1	100	0	_	-		3,75	10	2,65		
AC/P1	Ediswan	3	4	1	100	0		-		3,7	5,4	1,45	-	_
AC/P4	Ediswan	3	4	1	100	0		-		7	20	_	_	_
AC/PEN	Ediswan	5	4	1	250	_	250	32	_	2,5	_	-	7,5	40
					200		300	30	_	-		-	8	30
ACPT8	Marconi	5Z	11	16	4500		800	600	-	6,5		_	_	
					4500	85	800	240	20		_	-	_	_
					3500	100	500	300	90			-		_
					4500	250	800	550	120		_		_	_
ACPT9	Marconi	5Z	4	7,5	3000		600	250	_	5,75	_	-		_
ACPT21	Marconi	5Z	20	100	10k		1500			-		-		_
ACS1	Marconi	4Z	10	3	2000	_	500	_	-	2	218	_		-
ACS2	Marconi	4Z	15	6,5	4000		750	250	_	3,1	310			_
AC/S2PEN	Ediswan	5	4	1	250	4,5	120 100	4,5	1,5	1,7	_	_	_	_
ACS4	CEC	4Z	6,3	30,5	200 5000	0 500	800	1100	_	5,8 19				
AUS4	GEC	42	0,5	30,5	5000	250	800	1100	100			_		_
ACS5	GEC	4BZ	7,5	75	7500		1500	4A	Service 14					
ACSS	GEC	402	1,5	10	7000	325	1250	700	0		_		4,1	_
					5000	400	500	1,4A	260	_	_		4,1	
					7500	350	500	2,8A	500	_		_		
					6500	350	750	2,3A	200		-	_	-	-
				-						The World				
AC/SP1	Ediswan	5	4	1	250	0	200	10.0		2,7	-		_	-
AC/SP3	Ediswan	5	4	1	$250 \\ 250$	3,5	200 100	12,3 7,9	3,85 2,5	7,6 7	_	340 550	_	_
AC/SP3RH	Ediswan	5	4	1	250	$\frac{1,7}{3,5}$	200	12,3	3,85		_	340	_	_
ACT4	Marconi	3Z	11	14	2500					1,43	25			
ACT5	Marconi	3Z	6	0,55	155	_	_		_	0,9	44	_	_	
ACT6	Marconi	3Z	10	1,6	1500	_	_	120	_	4,8	22	4,6	_	_
ACT8	Marconi	3Z	18,5	12	10k	_	-		_	3,3	40		_	_
-					-									
ACT9	Marconi; §	3Z	16	22	10k		_	400	_	3,1	40	13	_	_
					10k	175	_	160	_	_	-	_	_	_
					10k 10k	430 500	_	170 380		_	_	_	_	_
ACT9A	Marconi	3Z	12	13	3000	200	-	200	_	4	36	_	_	
	3.5	3Z	7	A CTO	3700*			300			_			_
A COTTOR				ACT9)				-	-		-	-		
ACT9B	Marconi				5000					9.5	50	145		1120
ACT9B ACT10 ACT12	Marconi Marconi Marconi	3Z 3Z	11 16,5	50 35	5000 10k	_	_	 440	_	2,5 4,1	50 37,7	14,5 9,18	_	_

Va 1ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc	ADDINDA	Ph
2	-	2	3,5	4	_	LF	197
	-	3	5,5	6	_		196
_	0,5	_	-			WoLF, (A)	2
0,5	_	2,2	2	1,5	_	(A); LF, spec; Vf-k: 100 V; Ik max: 5 mA; Va max: 120 V; Vf-k: 100 V	198 198
1,5	_	0,03	7,4	14,3		hex; mix; Rg3: 20 kΩ; Vf-k: 50 V	14
1		1,8	_	2,8		trio; osc; Vosc eff: 15 V; * Vb: 300 V	
	_	3,5	7	7		LF; Va max: 200 V; Ia max: 12 mA	54-189
	-	2	5	9,75		det+LF; Va max: 250 V	121
1500		_	_			mod; max; (fa)	
	_	_	_				135
1500		11	22	2,5	-	max; (fa)	135
	510	_	_			mod, (A)	
600	2250	14,6	26,4	13,8	_	mod, pp(B); * Ia(m) max; mod; (fa)	_
2000	_	15	20	5		max; (fa); Vf-mod; Ik pk: 2 A	
		_			-	Ct: 250 V; It: 2,5 mA	11
4		_	-	_		LF; Va max: 200 V	189
5		_	_			LF; Va max: 200 V	189
_	_	5,7	8,4	4,4	_	(A); Va max: 700 V; VT	199
8	3,3	_	_	_	_	WoLF, (A)	123
	2						
750	0.10	0,1	65	26	20	max; (fa); Fm: 33 Mc	
_	340			_		tph, (B); Ig1: 1 mA; (Win) HF: 5 W	
	700	_			_	tph, (C), $M/a+g2$; Rg2: 30 k Ω ; (Win) HF: 14 W	
	1800	_				tgr, osc, (C); Vg3: +80 V; Ig1: 60 mA; (Win)HF: 40 W	
250		0,1	_	-	37,5	max; Wg2: 60 W	
10k	-	0,2			20	max; (fa)	-
75 400		0,06	_	_	3	max; Wg2: 10 W max; Wg2: 30 W	_
3000	-	0,35	25	9,7	110	max; (fa); Fm: 220 Mc; Wg2: 100 W; Wg1: 30 V; Ik pk: 7 A	
_		0,009	13,5	8,75	_	mix; Vosc pk: 3,5 V	131
		_	_		_	(A) tgr, FM, (C); Ig1: 70 mA; (Win) HF: 30 W	
6k		0,75	18			max; (fa); Fm: 110 Mc; ug1g2: 5; Wg2: 250 W; Wg1: 75 W	
	17,5k		_	0,14	30	mod, pp(AB1): Ia(m): 3650 mA; Ig2(m): 240 mA; Vin pk: 225 V	_
	5,8k				30	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 50 mA; Vin HF pk: 520 V; (Win) HF: 25 W	
	16k	_	_		30	tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win): 150 W; Vin pk: 590 V	
_	10k	_	_	_	108	tgr, FM, (C); lg1: 50 mA; (Win): 25 W	
_		0,0035	13	0,75		(A); spec	131
	-	0,05	14,5	11	_	HF; MF	141
	_	0.005	145			(A): mag	1.41
		0,005	14,5	11	(,	(A); spec	141
300	_	_	-			max	-
15	_	-	_	-	3	max	
75		-	_	_	30	max	_
100	_				3	max	
100	— 520	15,9	23,2	1,6	15	§ GEC; Osram; max; (fa); Wg: 40 W; Fm: 80 Mc	135
	530	_			-	tph, (B); Ig: 2 mA; (Win) HF: 15 W	
_	650 2800	_	_	_	_	tph, (C), M/g; Ig: 3 mA; (Win)HF: 25 W tgr, osc, (C); Ig: 50 mA; (Win)HF: 60 W	
		16	23	2	30	max; Fm: 50 Mc; spec	
800		10	20	4		osc, (C); spec; Ig: 50 mA; (Win) HF: 50 W; * eff	
800	600		-		processing.		
800	600	_	_	_	_	osc, (c), spec, ig. 50 mA, (wm/AF. 50 w, Ferr	
300 .000	600	_	_	_		max	_

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	
			V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	(
ACT14	Marconi; §	3Z	19	72	12k	_	_	2A	_	9	45	5	_	_
					12k	170	_	3,6A*	_	_	_	_	7,2	_
					12k	270		1,2A	_		_			_
													_	
					10k	685		1050	_					_
					12k	375		2,6A			_			_
ACT15	Marconi	3Z	17	12,5	10k			200		3	32	10,7		_
ACT16	Marconi; §	3Z	19	100	15k	_	_	_		10	45	4,5		_
10110	madroom, s	02	10	100	15k	330	_	1160			_	1,0		
					12k	740		1050						
									,		-		-	_
					15k	450	-	2650			_			
ACT17	Marconi	3Z	10,5	27	3500		-	400			_		_	_
ACT18	Marconi	3Z	19	50	10k	-	_	1A		4	40	10	-	_
ACT19	Marconi	3Z	8,25	7	2500	_		200		3,1		5		
									_		15,5			-
ACT20	Marconi; Osram	3Z	12,6	58	5000	_	-	_		2,75	40	14,5		
ACT21	Marconi	3Z	13	320	10k	_		-		_	20	-	_	-
A C/Maa	M	CIZ	0.0		000			1 5 4 0		20	0.0	0.0		
ACT22	Marconi; \$	3Z	6,3	4	600	-		1,5A*	-	20	22	0,9		_
ACT23	Marconi	3Z	13,5	2,8	1000		_	-		30	40	1,33	_	_
ACT24	Marconi	3Z	6	17	1500	_	-	_		_	35		-	-
ACT25	Marconi; §	3Z	13,5	2,8	1000	—	_	5A*		35	75	2,14	_	-
ACT26	Marconi	3Z	6,5	105	5000			15A*	. —	45	22	0,49	_	_
. cmar		3		0.17	4500						=0			
ACT27	Marconi	3Z	15	6,7	1500	_	_	1,5A	-	40	50		_	
					1500	50		1,5A	-		-		-	-
					1400	25		1,5A	-	_	_			-
ACT28	GEC; Marconi	3Z	16	7,3	11k*	_	-	50A*			_			-
		-		. ,-	1500			800		50	45		_	-
					1000		-							
ACT28A	GEC	3Z	16	7,3	13k*		-	50A*	-	-	-			-
					1500		-	800	_	50	45	-	-	_
ACT29	GEC; Marconi	3Z	8,5	20	10k		-	_		3,1	40	12,9	_	_
110 1 23	GEC, Marcon	52	0,0	20	8000	470		280	100,000	_	_			_
					10k	460		500		_	_	_	_	_
			-											
ACT30	GEC; Marconi	3Z	6,3†	58*	4000	-	-	-		10,5	29	2,76	-	_
ACT31	GEC; Osram	3Z	9	175	12k	-			-	23	45	1,96	Committee .	_
ACT100	GEC; Osram	3Z	6,5	95	8500	-		and the same of th		12,5	23	1,84	-	-
	,				7000	675		2,9A	-		_	_	-	_
ACT101	GEC; Osram	3Z	7	250	10k	_		_		29,6	30			_
ACTIO	GEC, Ostani	52	•	200	10k	576	_	4,4A	_				1000000	
					IUK	970		4,4A						-
ACT102	GEC; Osram	3Z	9	250	12k	_		_		_	_	_	_	_
ACTION	GEO, OSIAIII	52	J	200	11,5k			7,55A						_
A CI (TEXT)	Ediamon	7.0	4	1.0	250			3,8	7,5			1,2M		
AC/TH1	Ediswan	7+3	4	1,3		2,5/43	100			0,87	16		_	-
				1.05	80			4,5		5,3	16	_		-
AC/TP	Ediswan	5+3	4	1,25	250	5/40	200	6,5	2,5	0,9	_	900	_	
					150		-	1,5	_	1,4	30	_	50	-
	- 15	-		0.05	050	4 / 40	050	0.0	0.0			050		
AC/VP1	Ediswan	5	4	0,65	250	4/43	250	8,8	2,2	2		850	_	-
					250	2,8/34	200	7,4	1,85	2		1M		-
AC/VP2	Ediswan	5	(=	AC/VP1)		_	_	-		_	_		-
AD	USA	2R	6,3	0,3	350*	_	_	50		_	_	-	_	-
AD1	EUR	3	4	0,95*	250	45		60		6	4	0,67	2,3	7
AD1/350	EUR	3	4	0,95	350	75		70	-	-	-	-	5	100
AD1N	Tesla	3	4	2	295	_		60	-				2,3	7
					295		_	120	-	_		_	4	3
AD100	Telefunken	3	4	1,6	250	26,5		40	-	4,5	6,5	1,4	5	_
AD100 AD101	Telefunken	3		AD100)	_		-	_	_		_	_	_	_
	T CTCT WITHCIT		, - ,		-									
AD102	Telefunken	3	4	1,6	350	50	-	70	_	5,8	5	0,86	4	7
AF	USA	2R + 2R	2,5	3	500*	_		125		_				-
AF2	Philips	5	4	1,1	200	2/22	100	4,25	1,8	2,5		1,4M		_
AF3	EUR	5	4	0,65	250	3/55	100	8	2,6	1,8		1,2M		3
	EUR	5 5	4	0,65	250	2	100	3	1,1	2,1		2M	_	5
AF7														

a ax	Wo	Cag1	Cin	Co	\mathbf{F}	ADDENDA	
7	W	pF	pF	pF	Mc	19	THE
)k		31,8	24,3	2,2	15	§ GEC; Osram; max; (fa); Fm; 40 Mc; Wg; 350 W	135
K	25,2k		24,5		_	mod, pp(B); * Ia(m); Vin LF pk: 900 V	100
						tph, (B); (Win)HF: 20 W; Vin HF pk: 510 V	
-	4,4k 8,3k	_				tph, (C), M/a; Ig: 25 mA; (Win)HF: 40 W	
-	21,5k					tgr, osc, (C); Ig: 140 mA; (Win) HF: 200 W	
250						max; (fa); Fm: 30 Mc	857
250		27,2	20,2	1,7	20	\$ GEC; Osram; max; (fa); Fm: 40 Mc; Wg: 500 W	
2,5k	5,4k				_	tph, (B); (Win)HF: 85 W; Vin HF pk: 570 V; Zo: 3,24 k Ω	
_	9,6k			_		tph, (C), M/a; Ig: 70 mA; (Win)HF: 90 W; Zo: 5,2 k Ω	
	27,3k			_	_	tgr, osc, (C); Ig: 250 mA; (Win) HF: 350 W; Zo: 2,9 k Ω	
					00	mayı (fa)	
00	_			-	20	max; (fa)	-
ik	-		(-	20	max; (fa)	-
00		3,7			100	max; (fa)	100
.000	-	6,5	8,1	1,5	3 20	max; (fa); Fm: 100 Mc max; (fa)	13
.0k			_		20	max, (ia)	
75	-	6,5	13,5	0,3	600	§ GEC; Osram; max; (fa); *pk; Fm: 1000 Mc; Ig: 60 mA	
250		-	-			max; (fa); UHF	-
1500						max; (fa)	_
400	Section 1	13	22	0,4	600	§ GEC; Osram; max; (fa); *pk; Fm: 1000 Mc; Ig: 250 mA; G: 7 dB	_
5000		18	22	0,5	100	max; (fa); *pk; Fm: 300 Mc; Wg: 150 W	13
1500		28	30	0,5	350	max; (fa); Fm: 600 Mc	_
_	1200	_	_		200	tgr, (C); Ig: 750 mA	
	900				400	tgr, (C); Ig: 750 mA	
— 1,5k	_	28	30	0,5	600	max; * pk; pu-osc; Fm: 600 Mc; (fa); th: 240 sec; tpu: 5 usec	
		_			_	(A)	
1,5k		28	30	0,5	220	max; (fa); pu; *pk; tpu: 10 μsec	_
		15.0		1.0	15	(A) max; (fa); Fm: 80 Mc; Wg: 20 W	
1,25k		15,9	23,2	1,6	15	tph, (C), M/a; Ig; 20 mA; (Win)HF; 20 W	-
_	$\frac{1600}{4000}$	_	-			tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 35 W	
0000			10	0.5	20	max; †/12,6 V; * 29 A; (fa); Ig: 300 mA; Fm: 220 Mc	
3000	_	18,5 36	19 57	0,5 $1,5$	30 50	max; (fa); Wg: 1 kW	-
15k				18000		max; (fa); Wg1: 750 W; Fm: 40 Mc	30
5000	15 41-	31	21	1,5	30	tgr, osc, (C)	30
1.01-	15,4k		1 45	30	20	max; (fa); Fm: 40 Mc; Wg: 1 kW	30
10k —	34k	54,5	1,45			tgr, esc, (C); Ig: 720 mA; (Win) HF: 765 W	30
						max; (fa); Wg: 1250 W	
20k	69 71	-		(and a second		tgr, osc, (C); (Win)HF: 1 kW	_
	68,7k	0,0015	0.5	11,5	_	hept; mix	
	-	2,25	10,25			trio; osc; Vosc pk: 9 V	3
	-	0,06	7,75	8		pent; mix	19
	_	2,5	5,25	4	-	trio; osc; Vosc pk: 3 V	1.
	-	0,003	9,5	8	(HF; MF	1;
-	-	0,0025	7	9,5			1
		U,0028	_	9,5		* eff	1
15	4,2	_			Section 1	WoLF; d: 5 %; *RFT: 1 A	
257						Wol E pp/D): Io(m): 140 mA: (= 4000)	
15	20			-	-	WoLF, pp(B); Ia(m): 140 mA; (= 4683) WoLF, (A); Vin LF eff: 30 V; d: 5 %	
15	4,2	6,9	-		-	Wolf, pp(A); Ia(m): 128 mA; d: 1,5 %	
10	9,5		<u> </u>	6.5	-	Wolf, (A); d: 3 %	
12	1,7	5 —	6	6,5 —		110LL, (A), u. 0 70	2
05			7 5	2.2		WoLF, (A); d: 5 %	2
25	5,5	5,1	7,5	3,3	-	* eff; (G)	
-		0,006	12,5	10,2		HF; MF	1
15		0,000	14,0	10,2			
$^{1,5}_{2}$		0,003	6,4	7,6	(Appendix)	HF; MF; Vg3: 0 V; Vf-k: 80 V	

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	,.	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
IIFE	<u></u>	*	v	Α	v	_v	V	mA ,	mA	mA/mV	μ	$k\Omega$	kΩ	Ω
AF100	Telefunken	5	4	0,7	250	2,1	200	15	1,65	10,5	_	300	_	12!
\mathbf{AG}	USA	$2R\!+\!2R$	5	3	500*		-	250			-	_	_	
AG575A	AEG	2R	5	10	_		_	1,5A		_	_	-	_	-
AG866A	AEG	2R	2,5	5	-	-		250	_	_				
AG869B	AEG	2R	5	20	_	_		2,5A			_			_
AG872A	AEG	2R	5	7	-	_	-	1250	-		_	-		
AG1006 AG8008	RFT; Siemens	2R		GRS/25	1)			1050	_	_			_	_
AGSUUS AH1	AEG Philips	2R 6	5 4	$7 \\ 0.65$	 250	2/20÷	80*	1250	1 1*	1.0	_		_	_
AIII	Filinps	0	4	0,00	250	$\frac{2}{20}$ † $\frac{2}{24}$	80*	3 1.7	1,1* $2.6*$	$\frac{1,8}{0.55}$	_	2M $2M$	_	_
AH100	Telefunken	6	4	1,1	200	2,5	100*	_	_	0,43	-	_	_	_
ATTOO	Managai, Eng. El	a.D.	0.5	40	200	2,5†	100*	5,5	5*	1,5	_	250	_	230
AH200	Marconi; Eng. El.	2R	2,5	40	_			2,5A		_	_	_	_	-
AH201 AH205	Marconi; Eng. El. Marconi; Eng. El.	2R 2R	2,5	5 857B/AE	1205)	_	_	250	_	_	_	_	_	
					.200)									
AH211	Marconi; Eng. El.	2R	2,5	30	_	_	-	2A		_	_	_	_	_
AH211A AH213	English Electric Marconi; Eng. El.	2R 2R	(= 5	AH211)	_			2.4	-	_	_	_	_	
AH213 AH217	English Electric	2R 2R		19 872A)	Name of Street	_	_	2A —	_		_		-	
AH221	Marconi; Eng. El.	2R	4	11	_	_	_	1250	_	_	_	_	_	_
AH238	English Electric	2R	4	7				1250	-					
AK1	EUR	8	4	0,65		_	90	1,6	2	0,6	_	 1,6M	_	_
AK2	EUR	8	(=	AK1)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
AL1	EUR	5	4	1,1	250	15	250	36	6,8	2,8	-	43	7	350
AL2	Philips	5	4	1	250	25	250	36	5	2,6		60	7	625
AL2/375	Philips	5	4	1	375	32	250	40	6		_	_	9	-
AL3	Philips	5	4	1,85	250	6,5	250	36	4	9	_	50	7	_
AL4	EUR	5	4	1,75	250 250	6	$250 \\ 250$	36 48	4 5.6	9	_	50	7 10	150 140
		_									_			
AL4/375	EUR	5 5	4	$\frac{1,75}{2}$	$\frac{375}{250}$	8 14	250	48 72	3,5		-		15	140
AL5	EUR	ð	4	2	250		$\frac{275}{275}$	116	$\frac{7}{12.5}$	8,5	-	22	3,5 4,5	$\frac{175}{120}$
AL5/375	EUR	5	4	2	375	_	275	96	10	_	_	_	6,5	165
AL60	Mullard	5	4	2,1	250	7	250	72	8	14,5	_	20	3,5	_
AL860	RFT	5	4,8*	0,28†	200	7	150	35	6	6	_	_	5	
AM1	Philips	1	4	0,3	250	0/5	_	0,095	_	_		-	2M	
AM2	EUR	1	4	0,32	250	0/6		3	_			_	1M	
AM6	Marconi	3Z	19	70	12k	_	_	_	-	5,5	6	_	-	_
AP4	Mullard	5	4	0,2	250	3	100	2	_	1,4	_	350	_	_
AP495	Tungsram	3	4	1	200	1,5	_	2,5	_	5	85	17		_
APP4A	Tungsram	5	4	1,2	250	16,5	250	36	6	_	_		7	400
APP4AS	Tungsram	5		APP4A)	_	_		_	_	_	_			-
APP4BS	Tungsram Tungsram	5 5	4	1,5 APP4B)	250	5	250	32	6	_	_	_	6,5	140
												_		
APP4C	Tungsram Tungsram	5 5	4 4	2 2	250 250	5 16	$250 \\ 250$	36 72	4 7		_	_	7 3,5	150 145
APP4D APP4E	Tungsram	5	4	2	375	13,5	$\frac{250}{275}$	72	8	_		_	3,5 3,5	175
APP4ES	Tungsram	5		APP4E)	_		_	_	_	_	_	_		
APP4G	Tungsram	5	4	2	250	6	250	36	4			_	7	150
APP4GS	Tungsram	5	(= .	APP4G)	_	_	_	_	_		_		_	_
APV4	Tungsram	2R+2R	4	2	400*	_	-	120			_	_	_	_
APV4200	Tungsram	2R+2R	4	2	350*		-	125	-		_	_		_
Arcotron 201	Telefunken	3	1	0,25	150	_	-	0,5	Ann		15	_	1M	_
A 4 201	Telefunken	3	1		140	_		0,5	-	-	-		140	_
Arcotron 301 AT4	Marconi	3Z	19	50	10k					5	40			

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Mc		Andr.
0,45	_	_		_	_	HF; MF; μ g1g2: 60; Raeq: 6 k Ω	121
-	-	_	_	_	_	(G); * eff	11
_	-	-	_		_	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: $6 A$; th: $60 sec$; Vdr: $15 V$; Ta: $+15/+35 °C$ (G: Hg); PIV: $10 kV$; Ia pk: $1 A$; Vdr: $15 V$; th: $12 sec$; (= $866A$)	$\frac{28}{268}$
		_	_	_	_	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; Vdr: 15 V; th: 60 sec; Ta: $+15/+35$ °C	122
					_	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A; Vdr: 15 V; th: 30 sec; Ta: +15/+35 °C	28
	_			_	-	(G. 115), 111. 10 11) 14 pm 011) 141. 10 1) 01 500, 141. 1 15/100 0	296
_		_	_	_	-	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A; Vdr: 15 V; th: 30 sec; (= 8008)	289
1,5	_	0,003	6,7	15,3	-	HF ; MF ; $\dagger / + g3$; */+g4	15
	_		_		_	mix; */+g4; Vosc eff: 9 V; Vg3: —12 V	
2	-	0,003	8	14,5		mix; */+g4; Vosc eff: 2,5 V; Rg3: 1 M Ω	41
		_	_	_	-	$ ext{HF; MF; LF; } \dagger / + ext{g3; *} / + ext{g4}$	
-	_	_	-	_	_	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 10 A; THg: 25/40 °C; (fa); th: 30 sec	29
_	_				-	(G: Hg); PIV: 11 kV; Ia pk: 1 A; THg: 20/50 °C; th(Ta: 26 °C): 60 sec; (f	(a) 17 269
-	-	A SHAPE	-	_	_	(G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 8 A; THg: 20/50 °C	29
_	-	_				(G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 8 A; THg: 25/45 °C; th: 60 sec	29 122
	-	_	-			(C. 11g/, 11v. 10 kv, 1a pk. 611, 111g. 25/45 C, til. 00 sec	288
_	_	_	_	_		(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 5 A; THg: 20/40 °C	23
						(C) II-), DIV, 10 kV, I- who F A, the CO and III-, 05 /55 0G	
0,5	_	_	_	12,5		(G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 5 A; th: 60 sec; THg: $25/55$ °C mix+osc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 3,8 mA; Vg4: $-1,5/-25$ V; Fg1: 50 k Ω Vosc eff: 8,5 V; Ig: 190 μ A	23 2
_	_	-	_	-	_		3
9	3,1	_	_			WoLF, (A); d: 6 %	192
9	3,8		_			WoLF, (A); d: 10 %	174
_	19	_	_		-	WoLF, $pp(B)$; $Ia(m)$: 90 mA; $Ig2(m)$: 11 mA; $(= 4682)$	174
9	4,5	-	-	_	-	WoLF, (A)	174
9	4,5	0,8	-	-		WoLF, (A); d: 10 %; μg1g2: 23; Vf-k: 50 V	404
_	8,2					WoLF, pp(AB1); Ia(m): 57 mA; Ig2(m): 9,2 mA; d: 3,1 %	
	12	_	_	_	_	WoLF, pp(AB); d: 2 %	_
18	8,8	0,8	-	-	/	WoLF, (A); $\mu g1g2$: 11; Vf-k: 50 V	52
	19,5		-	_		WoLF, pp(AB); Ia(m): 130 mA; Ig2(m): 21 mA; d: 5,1 %	101
18	28,5	2	_	_		WoLF, $pp(AB)$; $Ia(m)$: 124 mA; $Ig2(m)$: 18 mA; (= 4688) WoLF, (A)	404 131
18	8	-				Wollf, (A)	191
7,5	3	0,09	-			*/2,4 V; \dagger /0,56 A; WoLF, (A); spec; Vg3: 0 V	459
	_	_		-	-	Vt: 250 V; It: 0,13 mA	10
1,5	_		-	-		Vt: 250 V; It: 1 mA	12
6k	_	23		_	_	max; mod (A)	
_						(A)	
_	_	-		_	_	LF	_
11-	3,5	_	(1 111111111	-		WoLF, (A)	_
-	-	_	-	-	-		-
	3,4	_		-	tripment.	WoLF, (A)	_
	-						
	3,6	1	_	-	-	WoLF, (A)	
	7,5	19 	-	_		WoLF, (A)	
_	8,8			_		WoLF, (A)	_
_	3,6	_	_	_	_	WoLF, (A)	_
	-,-						
_	_		_	_		* eff	-
	-	_	_	_	_	* eff	_
_		_	_	_	9		10
	_	_	_	_			_
-		9.2			0	max	
4000) —	19			3	max	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	
			V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	9
AT 6	Marconi	3Z	19	75	20k	_		_	_	8,5	45	-	-	-
AT10	Marconi	3Z	19	100	15k	_		_		8	45		-	
ATL1-1	Brown-Boveri	3Z	12	25	3500									
	Brown Boverr	02	12	20		500	-	500		8	17	-	7.0	-
					3500	200	-	60		denne	*******		7,2	-
					3500	200		320	-		-	-		
					2500	210		300	-	-	-	-		-
					3500	290		500	*****	****		_	_	
ATL2-1	Brown-Boveri	3Z	12	50	5000	500	-	1A		7,5	22			-
					5000	250	and the same of	60		-	-	Manager .	7,2	****
					5000	250	-	500	-	-	- Sections		-	_
					3500	235	-	700	-		-	-	_	
					5000	370	-	1A	-	-	-	_		-
ATL5-1	Brown-Boveri	3Z	12	110	8500	1000		2A	_	18	24		_	
	Diown Dover	02	12	110	8000	350	_	200						
										-		-	5,2	-
					8000	330	- Street, or	900	-	_	-			_
					6000	530	-	1A	-	-	-		10000	-
					8000	550	**	2A	-	-	-	-	-	-
ATL5-4	Brown-Boveri	3Z	16,5	68	12k	1000		2,5A	-	20	26	-	-	_
					12k	900	-	1,8A	-			-	-	
								1,011						
ATL10-2	Brown-Boveri	3Z	12	87	12k	1500		2,5A		18	24	-		No.
					12k	470	-	500	-				5,8	_
					12k	500		1,2A	MM000 1180			-	-	-
					10k	940	eronem.	1,5A		-	_			-
					12k	950	-	2,5A	-					
ATL10-3	Brown-Boveri	3Z	12	150	12k	2000		254	-	20	20			
11110-3	DIOWII-DOVEII	34	12	100			_	2,5A	-	20	28	-		-
					12k	400	-	500	-			-	6,6	_
					12k	430		1,2A	-			-	-	-
					10k	580		1,5A			-			_
					12k	600		2,5A			_		-	-
ATL20-1	Brown-Boveri	3Z	15	252*	18k	2000	-	5A		35	30	_		
					17k	560	-	600		-			10,4	_
					17k	570	-	1750		annum.	-	_		_
						1400	-	3,2A	-	_				_
					17k	1300		4,5A				_		
ATL20-1A	Brown-Boveri	3Z	15	252*	18k	2000		5A	_	35	28	-		-
					17k	560	****	600	_	-	-		5,4	-
					17k	600		1750		-	-	-		descri
					12k	1200	-	3,2A	-	-	-		-	-
					17k	1050	-	4,5A			-		(**************************************	-
ATL35-1	Brown-Boveri	3Z	25	390*	15k	2000	_	10A		60	40			_
					15k	370	*****	1A		_			4,8	
					15k	370	_	3,6A	-		_			
					12,5k									_
					12,5k 15k	950		7A 8A	-		_	_		
					TOR	300		OA				1000		
ATW5-1	Brown-Boveri	3Z	12	110	8500	1000	-	2A	-	18	24	15		
					8000	350	-	200	-				5,2	_
					8000	330		900	-			-		_
					6000	530		1A	_					
					8000	550		2A	-		_			_
ments o o	D			07										
ATW10-2	Brown-Boveri	3Z	12	87	12k	1500	-	2,5A	_	20	24			_
					12k	450	-	500	-		-	-	12	-
					12k	500		1,2A	-		_	-	-	_
					10k	1300		1,5A	-	-		~	***	
					12k	1170		2,5A		_	_	-	-	-
ATW10-3	Brown-Boveri	3Z	12	150	12k	2000		2,5A		20	28		_	
					12k	400	Managarine .	500					6,6	-
					12k	430	-	1,2A						
									-	-				-
					10k	580	-	1,5A	-		-	_		-
					12k	600		2,5A	-	_	-	-		-



Wa	Wo	Cag1	Cin	Со	F		had
nax W	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	FIF
6000		23	_		1,5	max	_
10k		18		-	1,5	max	
1000		9	7	0,6	100	max; (fa); Fm: 150 Mc; Wg: 50 W; Ig: 100 mA	201
_	2200		-	-	-	mod, pp(B); Ia(m): 1 A; (Win)LF: 31 W	
	350 550		-	_		tph, (B); Ig: 20 mA; (Win)HF: 28 W tph, (C), M/a; Ig: 42 mA; (Win)HF: 14 W	
	1250		_		_	tgr, osc, (C); Ig: 70 mA; (Win) HF: 37 W	
2000		9	12	1	70	max; (fa); Fm: 120 Mc; Wg: 220 W; Ig: 250 mA	201
	5000 780	_	-			mod, pp(B); Ia(m): 1,6 A; (Win)LF: 110 W tph, (B); Ig: 20 mA; (Win)HF: 90 W	
	1800	_	_		_	tph, (C); Ig: 200 mA; (Win)HF: 110 W	
	3300	_	-			tgr, osc, (C); Ig: 180 mA; (Win) HF: 135 W	
5000	_	23	23	1.5	25	mov: (fo): Tim: 100 Mo: Wat 200 W. Tim: 500 m. A	201
	20k		23	1,5	25	max; (fa); Fm: 100 Mc; Wg: 200 W; Ig: 500 mA mod, pp(B); Ia(m): 3,6 A; (Win)LF: 310 W	201
-	2,3k	-	-	-		tph, (B); (Win)HF: 55 W	
	4,4k	-	-	_	-	tph, (C), M/a; Ig: 100 mA; (Win) HF: 82 W	
-	11,2k	_		_	_	tgr, osc, (C); Ig: 300 mA; (Win) HF: 300 W	
5000	_	18	28	3,5	10	max; (fa); Fm: 40 Mc; Wg: 500 W; Ig: 500 mA	
_	18k	_		_	_	tgr, osc, (C); Ig: 290 mA; (Win)HF: 360 W	
10k	_	19	29	3,2	25	max; (fa); Fm: 55 Mc; Wg: 500 W; Ig: 500 mA	202
_	36k	_	-		_	mod, pp(B); Ia(m): 4,6 A; (Win) LF: 120 W	202
-	5k		-	_		tph, (B); (Win)HF: 260 W	
_	11,5k	_	-		-	tph, (C), M/a; Ig: 170 mA; (Win) HF: 230 W	
	21,5k	_		-		tgr, osc, (C); Ig: 280 mA; (Win)HF: 460 W	
10k	_	23	29	3	25	max; (fa); Fm: 55 Mc; Wg: 500 W; Ig: 500 mA	201
	31k	-	-			mod, pp(B); Ia(m): 4 A; (Win)LF: 87 W	
-	5,2k			-	-	tph, (B); (Win) HF: 370 W	
	12k	-	_		-	tph, (C), M/a; Ig: 180 mA; (Win) HF: 170 W	
	22k	_		-	-	tgr, osc, (C); Ig: 360 mA; (Win) HF: 440 W	
20k		39	55	1	10	* 6×42 A; max; (fa); Fm: 25 Mc; Wg: 2 kW; Ig: 1,5 A	329
	80k	-	-	-	-	mod, pp(B); Ia(m): 7 A; (Win)LF: 340 W	
	10,3k		-	-		tph, (B); (Win) HF: 255 W	
_	33k 60k				-	tph, (C), M/a; Ig: 700 mA; (Win) HF: 1,4 kW tgr, csc, (C); Ig: 850 mA; (Win) HF: 1,5 kW	
	OOK					(g1, osc, (c), 1g. 650 mA, (wm) mr. 1,5 kw	
20 k	_	39	55	1	10	* 6×42 A; max; (fa); Fm: 25 Mc; Wg: 2 kW; Ig: 1,5 A	329
	80k	-	_		-	mod, pp(B); Ia(m): 7 A; (Win)LF: 320 W	
_	10k	_	_	_	-	tph, (B); (Win) HF: 240 W	
	33k 60k	-	-	-		tph, (C), M/a; Ig: 600 mA; (Win) HF: 1,1 kW tgr, osc, (C); Ig: 650 mA; (Win) HF: 1,16 kW	
	00K					tg1, 0sc, (C), 1g. 000 mA, (Wm) HF. 1,10 kW	
35k	_	60	87	1,5	10	* $6 \times 65 \text{A}$; max; (fa); Fm: 30 Mc; Wg: 3 kW; Ig: 2 A	329
_	143k	_	_	-	-	mod, pp(B); Ia(m): 14 A; (Win)LF: 600 W	
_	19k 70k	_	_	_	-	tph, (B); (Win)HF: 700 W tph, (C), M/a; Ig: 1,4 A; (Win)HF: 2 kW	
-	92k	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 1,2 A; (Win)HF: 1,9 kW	
		-					
000	2012	23	23	1,3	30	max; (w+fa); Fm: 120 Mc; Wg: 200 W; Ig: 500 mA	201
_	20k 2,3k			_		mod, pp(B); Ia(m): 3,6 A; (Win)LF: 310 W tph, (B); (Win)HF: 55 W	
_	2,3K 4,4k	_	_			tph, (B); (Win)HF: 55 W tph, (C), M/a; Ig: 100 mA; (Win)HF: 82 W	
_	11,2k	_	_	_		tgr, osc, (C); Ig: 300 mA; (Win)HF: 32 W	
0k		16	25	3,5	25	max; (w); Fm: 60 Mc; Wg: 500 W; Ig: 500 mA	252
_	5,2k	_	_	_	_	mod, pp(B); Ia(m): 4,6 A; (Win)LF: 160 W tph, (B); (Win)HF: 290 W	
_	12k	_	-	-	_	tph, (B), (Win)HF: 250 W tph, (C), M/a; Ig: 200 mA; (Win)HF: 340 W	
-	23k		_			tgr, osc, (C); Ig: 400 mA; (Win)HF: 720 W	
0k		23	20	2	0.5		201
_ A		23	29 —	3	25	max; (w); Fm: 60 Mc; Wg: 500 W; Ig: 500 mA mod, pp(B); Ia(m): 4 A; (Win)LF: 87 W	201
_	5,2k		-		_	tph, (B); (Win)HF: 370 W	
-	12k			_	-	tph, (C), M/a; Ig: 180 mA; (Win) HF: 170 W	
-	22k	_		-		tgr, osc, (C); Ig: 360 mA; (Win)HF: 440 W	

	<u></u>		Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	s		Ri	Ra	Rk
TYPE		*	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$\mathbf{k}\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
ATW20-1	Brown-Boveri	9.77	15	050*	101-	2000		- A		25	00			
A 1 W 20-1	Brown-Bovert	3Z	15	252*	18k	2000		5A	_	35	28	_	 E 4	
					17k	560	_	600	_	_	-		5,4	_
					17k	600	_	1750		_			_	_
					12,5K 17k	1200 1050	_	3,2A 4,5A	_	_	_	_	_	_
								1,011						
ATW50-1	Brown-Boveri	3Z	25	390*	15k	2000	_	10A	_	60	40		_	-
					15k	370	_	1A	_	_		_	2,2	_
					15k	560		5A	_				_	
					12,5k 15k	960	_	7A 9A	_		_	_	_	_
					101	900		9A						
ATW50-1K	Brown-Boveri	3Z	25	386*	15k	2000	_	10A	_	60	40		_	_
					15k	710	_	8A	_	_	_	_	-	_
AUDION	Lee de Forest *	3	_	-	_		-	_		_			_	-
AV11	AWV	2R	2,5	1,75	_		_					_	_	
AX	USA	3	5	0,25	135	9		3	_	0,8	8	20		
AX1	Philips	2R+2R	4	2	500*	_	_	125		_			_	_
AX1/4652	Philips	2R+2R		AX1)	_	_	_	_				_		
AX50	Philips	2R+2R	4	3,75	500*		_	275		_	_	_		_
AX224	English Electric	2R		3B28)	_	_	_	_	-		_	_	_	-
AX228	English Electric	2R	4	11	_	_	-	1250		_	_	_	_	_
AX230	English Electric	2R	(= 4	4B32)	_		_	_			_		_	_
AX236	English Electric	2R	2,5	30	_	_		2A	_	_			_	_
AX238	English Electric	2R	4	11	_			1250	_	_	_	_		_
AZ1	EUR	2R+2R	4	1,1	500*	_		60	-				-	_
AZ2	EUR	2R+2R	4	2	300*			160	_		_	_	_	_
AZ3	Philips; Mullard	2R+2R	4	$\frac{1,85}{2,3}$	385*	_	_	120	-		_		_	
AZ4 AZ11	Philips EUR	$2\mathrm{R}\!+\!2\mathrm{R}$ $2\mathrm{R}\!+\!2\mathrm{R}$	4	2,3 AZ1)	500*	_	_	120			_		_	_
AZ11N	EUR	2R+2R		AZ1)	_	_	_	_	_	_			_	
AZ12	EUR	2R+2R		AZ4)		_	_	_		_	_			
AZ21	Philips	2R+2R	4	1	500*	_	_	70	-		_			
. 504	D1 11 25 11 1	27.67												
AZ31	Philips; Mullard	2R+2R		AZ1)		_	-		-	_	_	-	_	
AZ32	Mullard	2R+2R	4	2	500*	_	_	120			_	_	_	_
AZ33	Philips EUR	2R+2R	4	$\frac{2}{0.72}$	300* 500*	_	_	120 60	_				,—,	
AZ41 AZ50	Philips; Mullard	$2\mathrm{R}\!+\!2\mathrm{R} \ 2\mathrm{R}\!+\!2\mathrm{R}$	4	3	500*	_	_	250	_		_		_	_
AZ150	Telefunken	2R+2R $2R+2R$		AZ50)		_	_	250	_	_	_	_	_	_
	T CTCT GITTLE IT					_								
В	USA	3	3,3	0,063	6.3	4,5	_	2,5	_	_	6,6	15,5	_	_
B 21	GEC; Marconi; §	3 + 3	2	0,2	150	6	_	7,5	-	_	_	_	12	-
B30	Marconi; Osram	3+3	13	0,3	185	0	_	30		_	-		7	
B35	Taylor GEC; Marconi; §	4Z	6,3 $12,6$	$\frac{3}{0,3}$	$1500 \\ 250$	8	_	125 9	_	2,6	65 20	7,7	_	_
B 36		3+3	12,0	0,5	200					2,0	20	.,,		
B 63	GEC; Marconi; §	3+3	2	8,0	300	0	_	15	_	-	_	_	10	_
$\mathbf{B}65$	GEC; Marconi; §	3+3		6SN7G7	Γ)				-	_	_	_	_	_
B 105	Philips	3	1,3	0,15	150	18	-	8	_	1	5	5	_	_
B 109	GEC	3 + 3		UCC85)			_	_	_	_	-	_	_	
B142	Marconi; Eng. El.	3Z	(=	833A)	_				_	_		_	_	
B150	Marconi	3Z	10	5,5	3000		-	_	_	5,3	61	_	_	
B152	EUR	3 + 3	12,6	0,15†	250	2	_	10		5,5	55	10	-	_
B153	Ten	2R	5	3,5	-	_	_	50	_	_	_	_	_	_
B154	Ten	2R	10	6	_	-	_	200	_	_	-	_		_
B155	Ten	2R	12	6	_	_	_	300		_	_	_		
B156	Ten	2R	15	10	_	_	_	500		_	_	_	_	_
B158	Ten	2R	12	24		_	_	800	_	_	_	_		_
B203	Philips	3	2	0,2	150	30	_	12	_	1,5	3	2		
B203A	Ten	2R	10	3,25	_	_	_	200		_	_	_		
B204	Philips	3	2	0,13	135	22,5	_	8	_	0,925	3,8	4,1	7	
7.50														

ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	Q
V	W	pF	pF	pF	Mc		Apple 1
0k	_	39	58	1	12	* 6 × 42 A; max; (w); Fm: 30 Mc; Wg: 2 kW; Ig: 1.5 A	329
-	80k	_	_	-	-	mod, pp(B); Ia(m): 7 A; (Win)LF: 320 W	
-	10k	_	_	_	_	tph, (B); (Win)HF: 240 W	
7	33k		-	-	_	tph, (C), M/a; Ig: 600 mA; (Win) HF: 1,1 kW	
_	60k			_	_	tgr, osc, (C); Ig: 650 mA; (Win) HF: 1,16 kW	
)k	- 163k	60	87	1,5	15	* $6 \times 65 A$; max; (w); Fm: 35 Mc; Wg: 3 kW; Ig: 2 A mod, pp(B); Ia(m): 16 A; (Win)LF: 1 kW	329
_	25k	_		_	_	tph, (B); (Win)HF: 950 W	
-	70k	-		-		tph, (C), M/a; Ig: 1,4 A; (Win) HF: 2 kW	
-	100k	_	_	_		tgr, osc, (C); Ig: 1,1 A; (Win)HF: 1,8 kW	
ōk	_	60	87	1,5	10	* $6 \times 64 A$; max; (w); Fm: 30 Mc; Wg: 3 kW; Ig: 2 A	329
-	90k	_	-	_	-	tgr, osc, (C); Ig: 800 mA; (Win) HF: 1060 W	
-		_	_		_	* Honoris causa; Anno 1907	_
-	0,55	_	_	_	_	PIV: 12,5 kV; Ia pk: 200 mA (A)	17
_							
-	_	_	_	_	_	(G: Hg); * eff; Vdr: 15 V; Rt: 100 Ω	46
		-	_	_	_	(G: Hg); * eff; Vdr: 15 V; Ia pk: 1 A; Rt: 100Ω	46
-	_		_	_	-		268
-	_	_	-	_	_	(G: Xe); PIV: 13 kV; Ia pk: 6 A; th: 30 sec; Ta: -55/+70 °C	23
	-	_		_	_		28
-	_	_	_		-	(G: Xe); PIV: 16 kV; Ia pk: 8 A; th: 60 sec	_
-	_	_	_		-	(G: Kc); PIV: 13 kV; Ia pk: 6 A; Ia: -55/+70 °C; th: 30 sec	23
	_	_	_	_	_	* eff; Rt: 100 Ω * eff	51 51
						* eff	
	_	_	_	_		* eff; Rt: 100 Ω	14′ 5:
		_		-			5
	_			-	_		53
			_	-		* -05	53
	_	_				* eff	172
i	_	_	_	_	_	* eff	55 55
	_	_	_	_	_	* eff	173
	_				_	* eff; Rt: 200 Ω	174
-	_	_	-		_	* eff; Rt: 200 Ω	46
-	_	_			_		_
	_	_	_	_	_	(A)	_
	_			_	-	§ Osram; 1 trio, (A)	141
5	5		_	_	 250	WoLF, pp(B)	203
5	_	4,5	3,6	1,3		max § Osram; 1 trio, (A); Vg co: —17 V; (= 12SN7GT)	24
	10			_	_	§ Osram; WoLF, pp(B)	_
	_	-	_	-	_	S Osram	24
	_	_	_	-		(A)	1-2
	-		_	_	-		55
	_		_		_		204
5	_	_	_	_	30	max	-
5	_	1,6	2,5	0,4	-	*/6,3 V; †/0,3 A; 1 trio, (A); (= 12AT7)	75
0	_	_	_	_		PIV: 20 kV; Ia pk: 100 mA; Vdr: 200 V PIV: 30 kV; Ia pk: 370 mA; Vdr: 450 V; (= MR1)	_
0	_	_	_		_	PIV: 35 kV; 1a pk: 450 mA; Vdr: 500 V; (= MR1)	_
0	_	_	_	_	_	PIV: 35 kV; Ia pk: 1050 mA; Vdr: 800 V; (= MR6)	_
00				-	_	PIV: 35 kV; Ia pk: 1,5 A; Vdr: 1300 V; (= MR7A)	_
	_	_	_	_	_	Wolf	1-2
-			_			PIV: 3 kV; Ia pk: 600 mA; Vdr: 350 V; (= 217A)	112
- i	0,185	5,7				WoLF, (A)	

ГҮРЕ		火	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ		Ra (Ra-a)	R
			V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	2
3205	Philips	3	2	0,15	150	18	_	7	_	1,2	5	4,2	_	-
3217	Philips	3	2	0,1	150	3		4.5	_	1.3	17	13		_
3228	Philips	3	2	0,1	150	2		2	_	1,2	28	23	_	-
3240	Philips	3 3	2	0,2	150	0	-	3				-	16	
3242	Philips	4	2	0,15	200	0	75	4,5		1,1	200	180		_
3255	Philips	4	2	0,18	150	0,5/7	90	1,8	0,4	1,2	400	330	-	-
3262	Philips	4	2	0,18	150	0,5	90	2	0,4	1,3	500	400		
3309	GEC; Marconi; \$	3+3	12,5*	0.15†	250	2	-	10	_	5,5	55	10		-
B 319	GEC; Osram	3+3	7	0,3	90	1,5	-	12	-	6	24	4		-
3329	GEC; Marconi	3+3	6,3*	0,3†	250	8,5		10,5	_	2,2	17	7,7		_
3339	GEC; Marconi	3+3	6,3*	0,3†	250	2		1,2		1,6	100 160	62,5 325		-
3342	Philips	4	3,3	0,132	135	1,5	67,5	3,7	1,3	0,5 9	26		_	_
B349	GEC	3 + 3	7	0,3	90	1,2		15			3	2	4	_
3403	Philips	3	4	0,15	150	30		15 11		1,5 1,6	ა 5	3	5	
B405	Philips	3	4	0,15	150	18								_
B406 B409	Philips Philips	3	4	0,1 0,15	150 250	15 18	_	8 12	_	1,3 1,8	6 9	4,5 5	7 12	
B415	Philips	3	4	0,15	150	4,5	_	3		2	15	7,5		
3415 3424	Philips Philips	3	4	0,1	200	3		6	_	2,5	24	9		
3424 3424	Fillips	3	1	0,1										
(serie 100)	Philips	3	4	0,1	200	3		6	_	2,5	24	9	_	
3425	Philips	3	4	0,1	200	3		3,8		1,2	25	21		
3438 3438	Philips	3	4	0,1	200	3		1		2	38	19	_	
(serie 100)	Philips	3	(= I	3438)	_	_	_	_	_	_	-	-	_	
B442	Philips	4	4	0,1	200	1	100	4,5	0,5	0,9	350	400		
B442M B442	Philips	4		B442)	-		-	_	_	_	_	_	_	
(serie 100)	Philips	4	(= 1	B442)		_	_	-					_	-
B443	Philips	5	4	0,15	250	17	150	12	2,4	1,3	60	45	20	
B443S	Philips	5	4	0,15	250	12	80	12	2	1,6	100	60	22	1
B543	Philips	5	5	0,1	200	15	150	12	2,5	1,3	60	45	20	18
B605	Philips	3	6	0,12	150	18		9	-	1,8	5	2,8	5	
B609	Philips	3	6	0,1	250	18	-	12	_	1,8	9	5	12	
B719 B729	GEC; Marconi GEC	$3 + 3 \\ 3 + 3$	6,3 6,3	0,435 $0,3$	230 200	2	_	10 10	_	6 3.4	58 18	9,7	_	
			-		200			10		0,1				_
B1109 B1135	English Electric English Electric	52 3Z		3C24) TB3/750	0)	_		_		_	_	_	_	
B1152	English Electric	3Z	5	32,5	5000	1250		560	_	10	24	_		
					4000	380		490	_	-		_	-	
B1153	English Electric	3Z	6,3	32,5	6000	1250	-	750	_	5,1	22		_	
					5000	565		700	_		_			_
B2006	Philips	3	20	0,18	200	18		15	-	1,6	6	4	16	
B2038	Philips	3	20	0,18	200	3	_	6	_	2,3	33	14		
B2041	Philips	4	20	0,18	100	3	0	2,5	0	0,1	400	400		
B2042	Philips	4	20	0,18	200	2	60	4	1,9 8	1	400 70	400 40	10	
B2043	Philips	5	20	0,18	200	18	200	20		1,7				-
B2044 B2044S	Philips Philips	$4+2 \\ 3+2$	20 20	0,18 $0,18$	$\frac{200}{200}$	4	60	0,76 6	0,5	2,8 1,8	600 30	1,2M 16	100	
B20448 B2045	Philips	$\frac{3+2}{4}$	20	0,18	200	$\frac{3}{2/40}$	60	4	0,9	1	400	400	_	
B2046	Philips	5	20	0,18	200	2	100	3	1,1		_	2M		
B2046 B2047	Philips	5	20	0,18	200	$\frac{2}{2}/50$	100	4	1,8		_	1M	_	
B2048	Philips	6	20	0,18	200	_	100	3	_	0,58		150	_	
B2049	Philips	6	20	0,18	200	2/8	80	3	_	1,8	_	450		
B2052T	Philips	4	20	0,18	200	2	100	3	0,2		900	450	-	
		3	20	0,18	200	1,6	-	0,2	-	3	99	33	300	
B 2099	Philips	U						350						

2,75 — 2,75 — 2,75 — 3 0,75 0,75 0,75 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		5,5 5,5 5,5 0,008 0,008 1,6 1,2 1,5 1,7 0,02	pF	PF	Mc	(A) LF LF WoLF, pp(B); Ia(m): 16 mA; * 1 trio HF; MF HF; MF \$ Osram; */6,3 V; †/0,3 A; 1 trio, (A); (= 12AT7) * max; 1 trio, (A); VHF case */12,6 V; †/0,15 A; (A); LF; (= 12AU7)	1-2 1-2 1-2 126-205 14-28 14-28 14-28 75 114
0,75 —		5,5 	2,5 — 1,6 — 1,6 — —	0,4 		LF LF WoLF, pp(B); Ia(m): 16 mA; *1 trio HF; MF HF; MF \$ Osram; */6,3 V; †/0,3 A; 1 trio, (A); (= 12AT7) * max; 1 trio, (A); VHF casc	1-2 1-2 126-205 14-28 14-28 14-28 75 114
,75 —,5* 1, —,55 —,55 —,755 —,0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,		5,5 	2,5 — 1,6 — 1,6 — —	0,4 		LF LF WoLF, pp(B); Ia(m): 16 mA; *1 trio HF; MF HF; MF \$ Osram; */6,3 V; †/0,3 A; 1 trio, (A); (= 12AT7) * max; 1 trio, (A); VHF casc	1-2 1-2 126-205 14-28 14-28 14-28 75 114
,5* 1,		0,008 0,008 1,6 1,2 1,5 1,7 0,02	2,5 — 1,6 — 1,6 — —	0,4 		WoLF, pp(B); Ia(m): 16 mA; * 1 trio HF; MF HF; MF \$ Osram; */6,3 V; †/0,3 A; 1 trio, (A); (= 12AT7) * max; 1 trio, (A); VHF casc	126-205 14-28 14-28 14-28 75 114
,5 0,1 ,75 —	- (- (- 1) - 1 - (- (- (-),5 - (-),5 - (- (- (- (- (- (- (- (- (- (0,008 0,008 1,6 1,2 1,5 1,7 0,02	2,5 — 1,6 — 1,6 — —	0,4 		HF; MF HF; MF S Osram; */6,3 V; †/0,3 A; 1 trio, (A); (= 12AT7) * max; 1 trio, (A); VHF casc	14-28 14-28 14-28 75 114
,5 — ,75 — ,5 0,,75 0, ,75 0,	- ((- 1) - 1) - ((0,008 0,008 1,6 1,2 1,5 1,7 0,02	2,5 — 1,6 — 1,6 — —	0,4 	 250* 	HF; MF HF; MF § Osram; */6,3 V; †/0,3 A; 1 trio, (A); (= 12AT7) * max; 1 trio, (A); VHF casc	14-28 14-28 75 114
2,5 — 2,775 — 2,775 — 2,5 0,0,775 0, 3 0, —		0,008 1,6 1,2 1,5 1,7 0,02	2,5 — 1,6 — 1,6 — —	0,4 0,5 0,46	 250* 	HF; MF § Osram; */6,3 V; †/0,3 A; 1 trio, (A); (= 12AT7) * max; 1 trio, (A); VHF casc	14-28 75 114
2,5 — 2,7,75 — 2,5 0,0,7,75 0,0 1		1,6 1,2 1,5 1,7 0,02	2,5 — 1,6 — — —	0,4 — 0,5 — 0,46 —	250* —	§ Osram; */6,3 V; †/0,3 A; 1 trio, (A); (= 12AT7) * max; 1 trio, (A); VHF casc	75 114
	- 1 - () -	1,5 1,7 0,02 —	1,6 1,6 — —	0,5 0,46 —	_		
	- 1 - (1,7 0,02 —	1,6 	0,46		*/12,6 V; $\dot{\tau}$ /0,15 A; (A); LF; (= 12AU7)	75
- 0,,75 0,,75 0, - 0,,75 0, - 0,	- (0,02	_	_	_		
	,5 - 0,5 - 0,3 - 0,65 -	_	_	_		*/12,6 V; †/0,15 A; (A); LF; (= 12AX7)	75
2,5 0,75 0,75 0, 0,75 0, 3 0, 	1,5 - 1,5 - 1,3 - 1,65 - 2	_	_			HF; MF 1 trio, (A); VHF case; Ik max: 16 mA; Va max: 250 V	1
	0,5 - 0,3 - 0,65 - 2		_		_	WoLF, (A)	114 1-2
3 0,),65 - - 2				_	WoLF, (A)	1-2
	- 2		_		_	WoLF, (A)	1-2
		_	_		_	WoLF, (A); d: 5 %	1-2
	_ 4	2,5	_	_	_	LF	1-2
		4	_	_	_	LF	1-2
	_ 4	4	_		-	LF	2
	_ 2	2,5	_	_		LF	1-2
	4	4	_	_	-	(A)	1-2
	-	_		_	_		2
	(0,005	_			HF; MF	14-28-189
	-		_	-	Statement .		14-28
1 1		_	_	_	_		28
		1,5	_	_	_	WoLF, (A)	193-194-195
3 1,	.,12	1,4			_	WoLF, (A)	193-194-195
			_	_	-	WeLF, (A)	193-194-195
	, -	_	_	_	_	WoLF, (A)	1-2
		1,5	3	0,18	_	WoLF, (A) 1 trio, (A); VHF; Rin (100 Mc): 6 k Ω ; (= ECC85)	1 - 2 55
2 –		2,5	2,5	2,1	_	1 trio, (A); VIII; 16II (100 Me): 0 ks2; (= E0005) 1 trio, (A); LF; Va max: 250 V; Vf-k: 150 V; Wa+a: 2,5 W max	55
		_	_				28
		-	_	_		(f-) . W 05 W. T- 010 m.	176
		5,6	9,3	0,35	50	max; (fa); Wg: 85 W; Ig: 210 mA tgr, (C); Ig: 140 mA; Rg: 2,7 k Ω ; Zo: 4,7 k Ω	_
— 18 300 —		6,2	10,5	0,25	50	max; (fa); Wg: 120 W; Ig: 300 mA	47
		_	_	_	_	tgr, (C); Rg: 2,22 k Ω ; Ig: 255 mA; Zo: 3,8 k Ω	
5 0,),21	_	_	_	_	WoLF, (A); d: 10 %	189
1,5 —	- :	2,5	_	_	_	(A)	54
		_				osc; Sg2: 1,2 mA/V	111
		0,003 $1,2$	_	_	_	HF; MF WoLF, (A); d: 5 %	29 122-196-230-417
		0,003	-			det+LF	112
1,5 —			_		_	$\det + \mathbf{LF}; (\mathbf{A})$	206
		0,004			_	HF; MF	29
L –	_	0,006	-	-	-	HF; MF; LF	132
		0,006				HF; MF	132
1 –			_	-	_	mix+osc; Vg4: —3 V; Vg3: 200 V; Ig3: 8,5	30
		0,002 0,003	_	_	_	HF; MF; Vg4: 80 V; Vg3: -2/-8 V HF; MF; LF	16 29
		1,5	_		_	LF	54
	_				-	* eff; (G); Ia pk: 1 A; PIV: 1 kV; Vdr: 80 V; Va st: 400 V	175

											Internative Control			
			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE		女	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$\mathbf{k}\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
Ва	Siemens; RFT; §	3	3,5	0,5	220	6	_	3		0,6	15	25	25	200
Bas	Siemens; RFT	3	(= 1	3a)			-			_	_			_
BCH1	Telefunken	6+3	24	0,18	200	2/20	50	1,3	4,5	0,75	_	700	_	180
BD7	BTH; AEI	2R	5	10,5	100	_	_	5 1A	_	1,2	10	_	_	_
	300, 200,000													
BD10	BTH; AEI	${}^{2\mathrm{R}}_{2\mathrm{R}+2\mathrm{R}}$	5 5	9 35	*****		_	8A 33A	_	_	-	_	_	_
BD12 BD28	BTH; AEI BTH	2R+2R $2R$	5 5	12,5		_	_	12,5A		_	_		_	
BD78	BTH: AEI	2R	2,5	5	_	_	_	500						
BD166	AEI	2R	5	7	_			1250	_	_	_	_		_
BD236	AEI	2R	4	11		_		1250	_	_		_		
BD340	AEI	2R	5	7		_	_	1250	_	_	_	_		
Be	Siemens	3	3,8	0,5	130	4,5		8	_	2,5	12	5	5	
BES2	Marconi	4Z	17	24	6000		750	300		4,6	194		_	
BF61	Mazda (Fr)	5		EL41)	_		_	_		_	_	_	-	_
BF62	Mazda (Fr)	5	(=]	EL42)	_	_	_	_		_	_	_		
BF451	Mazda (Fr)	5		UL41)	_		_	_	_			_		_
BG4	Gecovalve	4	4	0,1	50	+20	-3	2		1	4,5	4,5		_
Bh	Siemens	3	3,8	0,16	130	4		8		2,4	12	5	5	
ЕН	USA	2R+2R	0	0	350*	_		125		-	_			-
BH2-30	Ten	2R+2R	2	25	_			30A		_	_		_	
вн6	Ten	2R	1,6	13	-	-		6A					-	-
BH6B	Ten	2R	2,2	13	-		-	6A	-	-	-	_	_	_
BH15	Ten	2R	2,3	23				15A	-			_	-	-
BH15B	Ten	2R	2,3	19	_		_	15A	_	-		_	_	
Bi	EUR	3	4	1,1	220	3		10	_	2,5	27	11	11	30
BiII	Telefunken	3	(=)	Bi)	_	-	-				-	-	-	
BL2	EUR	5	30	0,18	200	20	100	40	8	3	100	16	5	40
BL63	Marconi; Osram	3 + 3	6,3	1,27	250	16	-	14		4,2	12	2,86	_	-
BM951B	Ten	2R	5	25	_	_	_	4A		_	_	_		_
BM966	Ten	2R	(= 8		-	_	_		-	_	_		-	
BM966B	Ten	2R		366A)	-	-	-			-	-	_	_	-
BM967B	Ten	2R	5	10				1,6A					-	-
BM968	Ten	2R		371)	-			_		_				
BM969	Ten	2R	(= 8	309)										
BM972	Ten	2R	(= 8			_	-					_	-	-
BM972A	Ten	2R		372A)	-	_	_					_		-
BPM04	SFR	4B		6AQ5) 0					_	-		_	-	-
BR BR124	USA Marconi	2R 3Z	0 17	120	300 10k		_	50	_	18	50	2,8	_	
BR125	Marconi Marconi; Eng. El.	3Z 3Z	8,2 12,5	7,1 480	5000 15k			_	-	14 28,5	23 40	1,65 1,65		_
BR126 BR128	Marconi; Eng. El.	3Z	12,5 $12,5$	300	13k		_	_	_	22	24	1,1	_	_
BR128B	English Electric	$\widetilde{3Z}$	7,2	170	12,5k					19	24		_	_
BR129	Marconi; Eng. El.	3Z		889RA)	_	-	_	_	-	_	_	_	_	-
		3Z	(==	7024)			_	_		_	_			
BR132	Marconi			400	15k		-	_	_	30	40	1,33		_
	Marconi Marconi; Eng. El.		18	400						_	_			-
BR137	Marconi; Eng. El. Marconi; Eng. El.	3Z 3Z		9C22)										
BR137 BR137B	Marconi; Eng. El.	3Z			 12k	_		_		9	45	5		_
BR137 BR137B BR140	Marconi; Eng. El. Marconi; Eng. El.	3Z 3Z	(=	9C22)					_	9 7	45 50		_	
BR137 BR137B BR140 BR147	Marconi; Eng. El. Marconi; Eng. El. Marconi; Eng. El.	3Z 3Z 3Z	(= 1 19	9C22) 75	12k		_ _ _					5	<u>-</u>	_
BR137 BR137B BR140 BR147 BR151	Marconi; Eng. El. Marconi; Eng. El. Marconi; Eng. El. Marconi	3Z 3Z 3Z 3Z	(= 19 22*	9C22) 75 60	12k 12,5k	_	=	_	_	7	50	5 —		_
BR137 BR137B BR140 BR147 BR151	Marconi; Eng. El. Marconi; Eng. El. Marconi; Eng. El. Marconi Marconi	3Z 3Z 3Z 3Z 3Z	(= 19 22* 21	9C22) 75 60 480	12k 12,5k 15k		=======================================		_	7 35	50 40	5 — —	_	=
BR137 BR137B BR140 BR147 BR151	Marconi; Eng. El. Marconi; Eng. El. Marconi Marconi Marconi Marconi; Eng. El.	3Z 3Z 3Z 3Z 3Z 3Z 3Z 3Z 3Z	(= 19) $22*$ 21 $16,5$ 16 19	9C22) 75 60 480	12k 12,5k 15k 10k	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	7 35 3,1 3,1 10	50 40 40 40 45	5 — — 13 — 4,5	_	
BR137 BR137B BR140 BR147 BR151 BR152 BR152B BR153	Marconi; Eng. El. Marconi; Eng. El. Marconi Marconi Marconi Marconi; Eng. El. English Electric	3Z 3Z 3Z 3Z 3Z 3Z 3Z	(= 19 19 22* 21 16,5 16	9C22) 75 60 480 22 22	12k 12,5k 15k 10k 10k 15k 15k		_			7 35 3,1 3,1	50 40 40 40	5 — — — 13 —	=======================================	-
BR152B	Marconi; Eng. El. Marconi; Eng. El. Marconi Marconi Marconi Marconi; Eng. El. English Electric Marconi; Eng. El.	3Z 3Z 3Z 3Z 3Z 3Z 3Z 3Z 3Z	(= 19) $22*$ 21 $16,5$ 16 19	9C22) 75 60 480 22 22 100	12k 12,5k 15k 10k 10k 15k	_ _ _ _	=	_ _ _ _	_ _ _	7 35 3,1 3,1 10	50 40 40 40 45	5 — — 13 — 4,5	<u>-</u> - - -	51

	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
ax V	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	M
	0,06	3	5	4	_	§ Valvo; LF; (A); tel	18
_	_	3	6	7			207
,5		-	-			hex; mix	14
-	_	-	-	_	-	trio; osc; Rg: 20 k Ω	100
	_		_	_		(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 5 A; th: 300 sec; THg: 25/45 °C; Vdr: 15 V	130
	_	_	_	_	_	(G: Hg); PIV: 1 kV; Ia pk: 25 A; th: 300 sec; THg: 40/85 °C; Vdr: 12 V (G: Hg); PIV: 1 kV; Ia pk: 100 A; th: 300 sec; THg: 40/100 °C; Vdr: 12 V	25 V —
-		_	_			(G); PIV: 3,5 kV; Ia pk: 75 A	_
-	-	_			_	(G: Xe); PIV: 2 kV; Ia pk: 2 A; Ta: $-55/+70^{\circ}\text{C}$; Vdr: 12 V; th: 10 sec	34
	_		_			(G: Xe); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A; th: 30 sec; Ta: -55/+70 °C; Vdr: 12 V	28
-		_	-	-	_	(G: Xe); PIV: 13 kV; Ia pk: 6 A; th: 30 sec; Ta: $-55/+70^{\circ}\text{C}$; Vdr: 12 V	23
-			_	_	-	(G+Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A; th: 30 sec; Ta: $-40/+55$ °C; Vdr: 15 V	28
00	0,06	5	7	7	_	LF; d: 5 %; tel	207
00	_	_	_	_	3	max	108
-	_		_	_	_		430 430
-	_	-	_	_	_	(A)	113
	0,06	6,5	5,5	6,5		LF; d: 5 %; tel	207
		_	_	_		(G); * eff; PIV: 100 V; Ia pk: 400 mA; Vdr: 90 V	175
	_	_	_	-	_	(G: Hg+Ar); PIV: 350 V; th: 60 sec; Va st: 17 V; Vdr: 10 V; Ta: 10/40 °C	
-	_	_	_	-	_	(G: Hg+Ar); PIV: 400 V; th: 30 sec; Va st: 13 V; Vdr: 10 V; Ta: 10/40 °C	
-	-	_	_	-	_	(G: Hg+Ar); PIV: 400 V; th: 30 sec; Va st: 13 V; Vdr: 10 V; Ta: 10/40 °C	
	_	_	_	_	_	(G: Hg+Ar); PIV: 400 V; th: 60 sec; Va st: 13 V; Vdr: 10 V; Ta: 10/40 °C (G: Hg+Ar); PIV: 400 V; th: 60 sec; Va st: 13 V; Vdr: 10 V; Ta: 10/40 °C	
_	0,08	1,7	7	8	_	LF; tel	51 51
	2	1,5		_		WoLF; d: 10 %	197
	_	-	-		-	(A); 1 trio	87
_	_		_			(G: Hg); PIV: 16 kV; th: 300 sec; Ia pk: 16 A; Vdr: 18 V; Ta: 5/35 °C	
_	_	_	_	_			17
		_	_	-	-	(C. Ha). DIV. 10 kV. th. 200 coc. To pk. 64 A. Vdv. 10 V. To. 10/25 C	268
	_		_			(G: Hg); PIV: 18 kV; th: 300 sec; Ia pk: 6,4 A; Vdr: 18 V; Ta: 10/35 °C	17
	_	_	_	_	_		_
_		_	_				28
_	_	_		_			288
-	_	_	_	-	-		34
-	_		_			(G); * eff	176
500	_	25		_	30	max; (fa)	
200		14			110	max; (fa)	_
0k 2k	_	45 28	65 44	2	50	max; (fa) max; (fa); Wg: 2 kW	135
2k 2,5k		28 28	44 31	1,5 1	100 30	(fa); max; Wg: 1 kW; Fm: 110 Mc	138
	_	_		_		(10), max, mg. 1 km, 1m. 110 M2	4'
_	_	_		_	_		_
0k	_	55	80	2	50	max; (fa); Wg: 3 kW	138
_	_	_	_	_		Marie (fa), Time, 40 B(a) To min 10 A : 177 - 000 YY	138
000	_	$\frac{30}{27}$	27	2,5	$\frac{15}{2}$	max; (fa); Fm: 40 Mc; Ia pk: 10 A; Wg: 800 W * 2×11 V; max; (fa); (= 892R)	
000 0k	_	62	_	_	50	\max ; (fa)	
100		19	28	2,8	20	max; (fa); Fm: 40 Mc	
100	_	15,9	$\frac{28}{23,2}$	1,6	15	max; (fa); Fm: 80 Mc; Ia pk: 2 A; Wg: 200 W	
2k	_	21,5	29,6	2,3	20	max; (fa); Fm: 40 Mc; Ia pk: 12 A; Wg: 1 kW	_
50		10,3	26	0,5	220	max; (fa); Ig: 50 mA; (= 5713)	-
	325		_	_	_	tgr, osc, (C), E/g; Ig: 40 mA; (Win) HF: 65 W	
	020			3	30	max; (fa); Wg: 350 W; Fm: 110 Mc; Ia pk: 14 A	13.

			COLOR PROCESSION						-					
TYPE		4-	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	Rk
TILE	-	*	V	A	V	-v	V	mA	mA	mA/mV	μ	$k\Omega$	kΩ	Ω
BR161	Marconi; Eng. El.	3Z	9	175	12k		_	_		23	45	1,95		_
	,,			- 10	12k	575		5250	NA.	_	_		_	_
BR 165	Marconi; Eng. El.	3Z	7,2	170	12k			-		19	26	1,37		- 1
BR175	Marconi; Eng. El.	3Z	22	60	12,5k			-	-	7	50		-	-
					12k	670		1,4A			_			
BR179	Marconi; Eng. El.	SZ	6,6	90	8500			-	-	10	28		_	_
BR189	Marconi; Eng. El.	3Z	9	240	8000 15k	775 900	_	2,94A 6,6A	_		34	_	_	_
BR191	Marconi; Eng. El.	3Z		5762)	10K	—	_	0,0A			94		_	_
BR191B	Marconi; Eng. El.	3Z		5762)	_	_	_	_		_	_	_	_	
BR194	Marconi; Eng. El.	3Z		BW194)		_	_		_	10		1.075	_	
BR195 BR1102	Marconi; Eng. El. English Electric	2R 3Z	6	67 BW1102)	6000	_	_	_	-	13	25	1,275	_	
BR1103	English Electric	3Z	6	120	8500	_	_		_	9,5	25	_	_	
BR1106	English Electric	3Z	5	175	6600					28	30	_	_	_
					6000	430		3720	_	_	_	_	-	_
BR1115	English Electric	3Z	(=	BR1126)				_		_	_	_		
BR1121	English Electric	3Z	6,6	230	10k			6,5A	-	45	38	_		
					10k	475	_	6.3A	_	gamma.	_	_	_	-
BR1122	English Electric	3Z	6	115	12k	_		3,5A		19	37			_
					12k	650	_	3A		_	_	_	_	_
BR1124	English Electric	3Z	6	115	8500		-	3,5A		19	37		-	
					8500	450	_	3,1A	-		_	_	_	_
BR1126	English Electric	3Z	15	39	6000	1000	_	1750	_	20	30	_	_	_
BR1129	English Electric	3Z	5	43,5	6000 3000	350		1630	_	12	20		_	_
BR1131	English Electric	3Z	8,5	22	10k 10k	— 580	_	1000	_	3,1	40	_		_
BR1132	English Electric	3Z	6	36	12,5k		_	2500	-	_	50	_	-	_
BR1138	English Electric	3Z	8,5	22	12k 10k	590 —	_	1500 —	_	3,1	40	_	_	_
BR1143	English Electric	3Z	12,5	250	10k	_	_	12A	_	85	37		_	_
					10k	540	-	9,4A		_	_	_		_
BR1151	English Electric	3Z	13,5	185	14k 11k	750 150		15A 6A		55	100	_	_	_
					12k	300	_	11A	-	_	_	_	_	_
BTL1-1	Brown-Boveri	3Z	7,5	20	4000	500	_	_		12	28	_		
			.,-		4000	150		200		_	_	_	7	_
					3000	300	-	500	-	-	_	_		-
					4000	300		600	_	_	_	_	-	_
					2600	95		750	_	_	_	_		
BTL2-1	Brown-Boveri	3Z	12	30	6000	800				20	29	_		
					6000	180		500	_	_	_	_	6	_
					6000	210		780	-	-	_		-	
					4700	420		960	-		_		_	
					6000 3100	500 110	_	1250 1800	_	_	_		_	_
D/DIO 4	Duotre Doi	97	10.0	20										
BTL3-1	Brown-Boveri	3Z	12,6	30	6200 6000	1000 180		400	_	15	30	_	6,2	_
					6000	120	_	780	_	_	_	_	0,2	_
					3000	105	_	1300	_					_
					5000	520	_	980	-		_	-	_	-
					6000	595	_	1250			_	_	_	
					3000	135		1250	-			_		
BTL6-1	Brown-Boveri	3Z	6,3	120	10k	1000	_	1 Δ	_	32	30	-	6.1	_
					10k 10k	310 330		1A 950	_	_		_	6,4	_
					8k	600		2A			-	_		
					10k	720	-	2,5A			_		-	
					7k	470		2,2A	_		-	-		-
	the state of the s		THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1	mental and a second	SAMONARA SAM			Color Service Color Colo		LANCE WHEN PARTY OF THE PARTY O				-

٧a	Wo	Cag1	Cin	Co	F		1
ax V	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	THE P
15k		37	57	1,5	30	max; (fa); Wg: 1 kW; Ik pk: 45 A; Fm: 50 Mc	135
_ l0k	50k	30	_	_	50	tgr, (C); Ig: 1450 mA; (Win): 1530 W; Vin pk: 1135 V max; (fa)	
1000	_	27	39	1,5	1,6	max; (fa); Wg: 600 W; Fm: 20 Mc; Ia pk: 8,5 A	192
_	13,1k	_	*****			tgr, (C); Ig: 290 mA; Vin pk: 1470 V	
000	— 17,3k	32	33	1	50	max; (fa); Wg: 600 W; Ik pk: 16 A; Fm: 110 Mc tgr, (C); Ig: 380 mA; (Win): 620 W; Vin pk: 1675 V	135
7k			-	-	-	(fa)	135
	_	_		-			333
		_					333
0k	_	-			-	(fa)	135
1000	_	16,5	26,5	0,5	30	max; (fa); Wg: 250 W; Fm: 220 Mc; Ia pk: 10 A	135
0k	_		_	_	100	(fa)	135
.0k		24	34	0,75	30	max; (fa); Ik pk: 16 A; Wg: 600 W max; (fa); Fm: 220 Mc; Wg: 300 W; Ik pk: 20 A	135 135
_	15,5k	_		_	_	tgr, (C); Ig: 440 mA; Vin pk: 830 V	199
_			_		Name of the last o		333
5k	_	54	85	8,0	50	max; (fa); Wg: 1 kW; Ik pk: 45 A	135
	50,6k			0.5		tgr, (C); Rg: 730 Ω; Ig: 650 mA; (Win): 645 W; Vin pk: 995 V; Zo: 850 Ω	
.0k _	 29k	31	38	0,5	5	max; (fa); Fm: 110 Mc; Wg: 500 W; Ik pk: 16 A tgr, (C); Ig: 210 mA; Vin pk: 1150 V	135
0k		31	38	0,5	100	max; (fa); Wg: 500 W; Ik pk: 16 A	135
	20k	-	_			$tgr, (C); Rg: 1025 \Omega; Ig: 440 mA; Vin pk: 950 V; (Win): 420 W; Zo: 1,4 kg$	
000	_	23	22,5	0,5	30	max; (fa); Fm: 110 Mc; Ig: 350 mA; Ik pk: 14 A	333
000	7100	 13		0,4		tgr, (C); Rg: 1130 Ω; Ig: 310 mA; (Win): 174 W; Vin pk: 600 V max; (fa); Ik pk: 7.5 A; Wg: 120 W	
500		15,8	19,7	0,9	15	max; (fa); Fm: 80 Mc; Wg: 80 W tgr, (C); Ig: 85 mA; (Win): 95 W; Vin pk: 1180 V	135
1000	14.51-	27	39	1,5	1,6	max; (fa); Fm: 20 Mc; Wg: 600 W; Ik pk: 10 A	160
1250	14,5k —	 15,9	23,2	1,6	15	tgr, (C); Ig: 260 mA; Vin pk: 1240 V (fa); max; Fm: 80 Mc; Wg: 200 W	135
20k		105	185	2,7	10	max; (fa); Wg: 1750 W	135
	77,5k	_			10	tgr, (C); Ig: 1670 mA; (Win): 1570 W; Vin pk: 940 V	107
35k	 55k	75 —	190	0,8	10	max; (fa); Fm: 30 Mc; Wg: 1500 W tph, (C), M/a; Rg: 250 Ω; (Win) HF: 2,8 kW; Ig: 2,3 A; Vin HF pk: 1200 V	135
	100k	_	_	_	_	tgr, (C); Ig: 2,4 A; (Win): 2 kW; Vin pk: 820 V	
.000		8,3	12	0,2	100	max; (fa); Fm: 220 Mc; Wg: 40 W; Ik pk: 4 A	160
	4000	_			-	mod, pp(B); Ia(m): 1,4 A; (Win) LF: 55 W	
-	1100		-	-	-	tph, (C), M/a; Ig: 1401 mA; (Win) HF: 70 W	
-	1750	_	_	-		tgr, FM, (C); Ig: 150 mA; (Win) HF: 70 W	100
	1350				220	TV, (C), sl; Ig: 220 mA; (Win)HF: 225 W; E/g	160
000	 10k	15	18	0,35	30	max; (fa); Fm: 220 Mc; Wg: 120 W; Ik pk: 10 A mod, pp(B); Ia(m): 2,4 A; (Win)LF: 140 W	160
_	1750	-		_		tph, (B); Ig: 0 mA; (Win)HF: 200 W	
_	3700				-	tph, (C), M/a; Ig: 350 mA; (Win) HF: 200 W	
_	6100	_	-	_	-	tgr, FM, (C); Ig: 300 mA; (Win) HF: 220 W	
_	3800		_		220	TV, (C), E/g, M/g, sl; Ig: 530 mA; (Win) HF: 730 W	
000	_	16	15	0,3	220*	max; (fa); *Fm; Wg: 120 W; Ik pk: 11 A	160
-	10,3k	_	_	_		mcd, pp(B); Ia(m): 2,4 A; Ig(m): 550 mA; Vin pk: 900 V; (Win): 220 W	
_	1,7k 1,5k	_	_	_	30 220	tph, (B); Ig: 30 mA; Vin HF pk: 315 V tph, (B), E/g, Ig: 30 mA; Vin HF pk: 318 V	
	3,9k		_	_	30	tph, (C), M/a; Ig: 250 mA; (Win) HF: 200 W; Vin HF pk: 830 V	
	6k	_	_	-	30	tgr, FM, (C); Ig: 290 mA; (Win): 270 W; Vin pk: 960 V	
	2,8k	_			220	tgr, FM, (C), E/g; Ig: 230 mA; (Win): 600 W; Vin pk: 440 V	
 	2,0K		56	0,5	30	max; (fa); Fm: 100 Mc; Wg: 400 W mod, pp(B); Ia(m): 4 A; (Win)LF: 200 W	135
 3000		28				HIGH, DD (D), IG (HI), T A, (VVIII) LF, ZUU VV	
_	 30k	_	_	_			
_					_	tph, (B); (Win)HF: 64 W; Ig: 0 tph, (C), M/a; Ig: 400 mA; (Win)HF: 400 W	
5000 	 30k 3500	_				tph, (B); (Win)HF: 64 W; Ig: 0	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
	-	· ·	V	A	V	_v	v	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
BTL15-1	Brown-Boveri	3Z	7,5	150	12k	1000		_		40	35	_	_	
					12k	330		600		_	_	_	4	_
					12k	345		2,2A	-	_		_	_	_
					10k	790		3.5A	-					
					12k	630		4,5A	_	_	_	_	_	_
BTL15-2	Brown-Boveri	3Z	(- 1	BTL15-1	17									
BTL25-1	Brown-Boveri	3Z	10	320	15k	1500	manada.	_	_	70	40			_
DIESO I	BIOWII-BOVEII	52	10	320	15k	380		400		70	40		2.5	-
					15k	375	_	2,5A	_	_		_	3,5	
					12,5k			5,4A		_		-		
					15k	585	_	6A	_	_	_	_	_	_
DOTE TO 1	D													
BTL50-1	Brown-Boveri	32	20	200	15k	1500	_	_	_	100	45	_	_	_
					15k	350	_	1A	-	_	_	-	2	-
					15k	330	-	4,7A	-	-			_	-
					12,5k			10A	****	-	_		_	_
					15k	580		12A				_		
BTS6-1	Brown-Boveri	3Z	(=)	BTW6-1	.)	-	-		-	_	_	_	_	-
BTS15-1	Brown-Boveri	3Z	(= 1	BTW15-	1)								_	
BTS25-1	Brown-Boveri	3Z	(= 1	BTW25-	1)	_	-				-		_	_
BTS50-1	Brown-Boveri	3Z	(= 1	BTW50-	1)	_		_	_	_		_	_	_
BTS150-1	Brown-Boveri	3Z	(= 1	BTW150)-1)		_			_				_
BTW6-1	Brown-Boveri	3Z		BTL6-1)			_				-			
BTW15-1	Brown-Boveri	3Z		BTL15-1		_	_	_		_	_	_	_	
BTW25-1	Brown-Boveri	3Z		BTL25-1		-		_	_		_	_	_	-
												-		_
BTW50-1	Brown-Boveri	3Z	20	200	15k	1500	_			100	45	-	_	-
					15k	330		1A	_				1,6	-
					15k	330		5,7A	_	_			-	
					12,5k 15k	580		10A 12A		_	_			
						000		1211						
BTW150-1	Brown-Boveri	3Z	20	600	15k		_			_	45	-	_	
					15k	340		62A*	-	_	_		-	-
					12,5k			28A	-				_	_
DIVIO	3.5	0.17		100	15k	685	_	34A	_	_		_	_	-
BW124	Marconi	3Z	17	120	12k			-		18	50			
BW126	Marconi; Eng. El.	3Z	12.5	480	15k	-				28,5	40	1,65		
BW128	Marconi; Eng. El.	3Z	12,5	300	12k					22	25	1,1		-
BW129	Marconi; Eng. El.	3Z	11	125	8,5k	1000	-	1A		_	21	_		-
BW137	Marconi; Eng. El.	3Z	18	400	15k	Terrental I	-			30	40	1,65	-	_
BW137C	English Electric	3Z	19,5	415	15k		***************************************	_	_	_	43	_	_	_
BW140	Marconi; Eng. El.	3Z	19	75	12k			_	_	9	45	5		
BW147	Marconi	3Z	22	60	15k	_			_	7	50	_		_
BW151	Marconi; Eng. El.	3Z	21	480	20k	_				35	40	1,14	_	
BW153	Marconi; Eng. El.	3Z	19	100	15k	_				10	45		_	_
BW155	Marconi; Eng. El.	3Z	17	130	10k		_		_	15,5	50	4,5 2,8	_	_
										-				
BW156	Marconi; Eng. El.	3Z	12,5	300	15k	-				20	45	2,25	_	-
BW160	Marconi; Eng. El.	3Z	32,5	460	15k	_		_	-	67	40	0,6		
BW161	Marconi; Eng. El.	3Z	9	175	12k 12k	— 605	_	6,1A	_	23	45	_		-
BW165	Marconi; Eng. El.	3Z	7,2	170	12k			6,1A —	_	19	26	1,37	_	_
									-				-	
BW168	English Electric	3Z	17	70 40.5	12k	_	_		_		6,5		_	-
BW173	Marconi; Eng. El.	3Z	19	49,5	10k		_	_	_	5,5	40	5,7	_	-
BW175	Marconi; Eng. El.	3Z	22 6.6	60	15k					7	50	6		_
BW179	Marconi; Eng. El.	3Z	6,6	90	8500 8000	— 775	_			10	28	-	_	_
					3000	113		2540			_			-
BW187	Marconi; Eng. El.	3Z	30	220	15k	-			-		55	2,65	_	_
BW189	Marconi; Eng. El.	3Z	9	240	15k		*****	7A 6,4A	_	27,5	34	1,24	-	_
					15k	900								

Va ax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	$_{ m Mc}$	ADDENDA	
/V	VV	br.	pr.	pr.	MC		Hall
7k	_	30	75	0,8	25	max; (fa); Fm: 100 Mc; Wg: 800 W; Ik pk: 35 A	135
	62k	-	-			mod, pp(B); Ia(m): 7.2 A; Ig: 630 mA; (Win) LF: 400 W	
-	9,3k	_	_	***************************************	_	tph, (B); (Win)HF: 29\(\mathbb{W}; \text{Ig: 0}	
-	27,5k	-			_	tph, (C), M/a; Ig: 440 mA; (Win) HF: 530 W	
	41,5k					tgr, FM, (C); Ig: 550 mA; (Win) HF: 600 W	
- 5k	_	45	— 120	 1,5	15	max; (fa); Fm: 50 Mc; Wg: 1,2 kW; Ik pk: 50 A	13
	106k				_	mod, pp(B); Ia(m): 10 A; (Win) LF: 380 W	13
	13.5k		_			tph, (B); (Win) HF: 400 W	
_	55k		_		-	tph, (C), M/a; Ig: 1 A; (Win) HF: 1050 W	
_	71,5k	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 950 mA; (Win)HF: 900 W	
15k	_	65	150	2	35*	max; (fa); *Fm; Wg: 1,5 kW; Ik pk: 100 A	138
-	200k	_	_		-	$mod, pp(B); \ la(m): 18 \ A; \ Ig(m): 2,5 \ A; \ (Win): 1,5 \ kW; \ Vin \ pk: 1280 \ V$	
-	26k			-	28	tph, (B); Ig: 0 mA; (Win)HF: 800 W; Vin HF pk: 340 V	
-	103k	***************************************	-		28	tph, (C), M/a; Ig: 2 A; (Win) HF: 2,2 kW; Vin HF pk: 1180 V	
	145k	_		_	28	tgr, FM, (C); Ig: 2,2 A; (Win): 2,1 kW; Vin pk: 1030 V	
2k	-			-	_	(vap + fa)	138
7k		-				(vap + fa)	138
0k				_		(vap + fa)	138
5k		_	_	_	_	(vap + fa)	138
-01-	-	_	_	_	-	(vap + fa)	_
0k	_		-		-	$(\mathbf{w} + \mathbf{f}\mathbf{a})$	138
_	_	43	_	_	_	(w+fa) (w+fa)	138 138
5k		65	150	2	35*	max; (w+fa); *Fm; Wg: 1,5 kW; Ik pk: 100 A	138
_	242k			_	_	mod, pp(B); Ia(m): 22 A; Ig(m): 3,2 A; (Win): 2,1 kW; Vin pk: 1360 V	10
_	31k		_		28	tph, (B); Ig: 20 mA; (Win)HF: 1,1 kW; Vin HF pk: 360 V	
	103k	_	-	-	28	tph, (C), M/a; Ig: 2 A; (Win) HF: 2,2 kW; Vin HF pk: 1130 V	
_	145k	_	_	Name of Street	-	tgr, FM, (C); Ig: 2,2 A; (Win): 2,1 kW; Vin pk: 1030 V	
80k		_	_		30	max; (w+fa); Wg: 5 kW	_
_	680k	_			-	mod, pp(B); * $Ia(m)$; $Ig(m)$: 10 A; (Win): 8,5 kW	
-	280k	-	-	-	30	tph, (C), M/a ; Ig: 6,5 A; (Win) HF: 9,5 kW	
-	400k	_		-	30	tgr, FM, (C); Ig: 7,3 A; (Win): 9,1 kW	
.0k	_	_			30	max; (w)	_
0k	-	45	65	2	50	max; (w)	_
0k	_	28	44	1,5	100	max; (w)	_
k	_	17,5	23,3	2,7	50	max; (w); Fm: 150 Mc; ($=$ 889A)	_
0k		55	80	2	50	\max ; $(w+fa)$; Wg : 3 kW	135
5k	_	_	_		_	max; (w+fa)	_
2k		30	27	2,5	15	max; (w+fa); Fm: 40 Mc; Ik pk: 10 A; Wg: 800 W	_
0k	-	30		-	2	$\max; (w); (= 892)$	_
5k	_	62			50	max; (w)	_
8k 2k	_	$\frac{21,5}{29}$	29,6 $44,5$	2,3 3	20 30	max; (w+fa); Fm: 40 Mc; Ik pk: 12 A; Wg: 1 kW max; (w+fa); Fm: 110 Mc; Ik pk: 14 A; Wg: 350 W	_
0k		31	_	_	50	max; (w)	_
5k		_	_		50	max; (w)	-
0k		36	57	1,5	30	max; (w+fa); Fm: 50 Mc; Wg: 1 kW	138
_	56k	_	_	_		tgr, (C); Ig: 1,7 A; (Win): 1,89 kW; Vin pk: 1220 V	
4k		30	46,5	1,5	30	max; (w+fa); Fm: 110 Mc; Wg: 1 kW; Ik pk: 35 A	135
2k		_			20	max; (w)	_
0k		30	26	1,5	20	max; (w); Ik pk: 5,4 A; Wg: 800 W	_
Ck		_			50	max; (W)	107
01	 17,3k	30	33	1	50	max; (w+fa); Fm: 110 Mc; Wg: 600 W; Ik pk: 16 A tgr, (C); Ig: 380 mA; (Win): 620 W; Vin pk: 1675 V	135
0k							
-	11,011				10	may: (w)	
0k 0k 5k		<u> </u>	— 68	1,5	10 5	max; (w) max; (w+fa); Fm: 50 Mc; Wg: 1250 W	138

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
	***		V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
BW194	Marconi; Eng. El.	3Z	13	240	15k	_	_	10A		43	34	-		_
					15k	900	-	9,6A	-	_	_	_	_	_
BW262T	Marconi	3Z	17,5	150	11k	_	-	_		17	10	-		
BW1102	English Electric	3Z	8,2	230	12k	_		7,5A		20	42			-
					12k	720	_	5,85A	_		_	_	_	-
BW1103	English Electric	3Z	6	120	8500		_	_		9.5	25	_	_	_
BW1115	English Electric	3Z	(= E	BW1126)		_	_			_	_	_		-
BW1121	English Electric	3Z	(= I	3R1121)		_	-	_	_	_	_		-	_
BW1122	English Electric	3Z	(= I	BR1122)		_	_		_	_	-	_		-
BW1124	English Electric	3Z	(= I	3R1124)		_	_	_			_	-	_	-
BW1126	English Electric	3Z	(= I	3R1126)		_		_				_		
BW1139	English Electric	3Z	11,5	58	12k	_				10	45	_		
BW1144	English Electric	3Z	9,6	*	14k			18A	-	_		-		_
					14k	765		17,5A	-			_		_
BY189	English Electric	3Z	(= I	BW189)		_	_	_	_		_	_	_	
BY194	English Electric	27		DIII 10 1										
BY 194 BY 1102	English Electric English Electric	3Z 3Z		3W194)			-	-	_		-	_		_
BY1121	English Electric	3Z 3Z		3W1102) 3R1121)		_	_					_		_
BY1122	English Electric	3Z		3R1121)		_	_	_	_	_	_	_	_	
BY1124	English Electric	3Z		3R1124)		_					_	_		_
DV1149														
BY1143 BY1144	English Electric English Electric	3Z 3Z		3R1143)			-	-	-		_		_	-
BY1144L	English Electric	3Z		BW1144) BY1144)	'	_	_	_	_	_			_	
BY1151	English Electric	3Z	13,5	185	14k	750	_	15A	_	55	100	_	_	
D11101	English Dicetife	02	10,0	100	11k	150		6A	_		100	_	_	
					12k	300	_	11A			_	_	_	
C400N		_								200 000	2000.00			
C0805	Philips	3	0,9	0,3	150	_		15*	_	0,7	15	7	-	_
C3b C3c	EUR Siemens; RFT	5 5	4	1,1	220	2	150	8	3,5	3,5	_	700	15	17
C3d	Siemens; RFT	5 5	4 18	1,1 0,24	$\frac{220}{220}$	$\frac{2}{20}$	100 200	10 15	4	2,6		650 400	20	14
C3e	EUR	5	18	0,24	220	3	200	14	4 3,8	4,5 4,1	_	550	20	14
				01.0001.00	2,143,000				0,0	1,1		000		-
C3e Spez	Siemens	5Z	6,3	0,88	600	_	400		-	-	-		_	_
COS	Q:	_		0.04	300	20	200	70	8	_	_	_	_	_
C3f	Siemens	5	18	0,24	220	2/20	100	10	4	2,6	_	650	_	_
C3g C3m	EUR	5	6,3	0,37	220	1,8	150	13	3,3	14		300	_	1:
Cam	EUR	5	20	0,125	225	_	155	16	3	6,5		250	10	2
					225	_	155	16	3	_	_		10	2
C3o	Siemens; Lorenz	5	6,3	4	220	4,5	150	15	3	6		380	10	2
C23B	Ever Ready	3 + 2 + 2	13	0,2	200	5	_	4	_	2,9	29	10	_	1
C30B	Ever Ready	3	13	0,2	200	4	-	4		3,2	40	12,5	_	_
C109	Philips	3	1	0,25	150	9	_	4	_	1	9	9	-	-
C125	Philips	3	1	0,25	150	3		0,75	_	0,8	25	31		_
C135	Philips	3	1,5	0,25	150	0	-	1,5		1	35	35	-	
C142	Philips	4	1	0,25	150	1,5	75	1,7	_	0,6	300	500		_
C143	Marconi; Eng. El.	4BZ	10	5	2500	300	1100	225		3,75	-			-
C144	Marconi; Eng. El.	4BZ+4BZ		A 37555 1		175	250	240		8,5	-		_	-
C146	Ten	3Z	13	25	3500	_		_	_	3,3	10	_		
~	Ten	3Z	10	5	1500	_	_	_	_	3	20		_	
C147	Ten	3Z	8	3,5	1000	_	_		_	1,2	12			
C147 C151B		3Z	17	15	6000	-			_	3	240	-	_	_
	Ten		24	75	12k		_	_		4,7	10			-
C151B C157D C167	Ten	3Z			Control of the Contro		-	_	-	6,4	21			-
C151B C157D		3Z 3Z	24	75	12k	_				0,4	21		_	
C151B C157D C167 C167H	Ten Ten	3Z	24	75		_		_				_		
C151B C157D C167	Ten		24 24	75 56	12k 10k		=	_		6	10	_		-
C151B C157D C167 C167H	Ten Ten	3Z 3Z	24 (= 5	75 56 5894)	10k	_	=	=	_	6		=	=	-
C151B C157D C167 C167H C167H	Ten Ten Ten Marconi	3Z 3Z 4BZ+4BZ	24 (= 5 (= 5	75 56 5894) 5894)	10k	_			_	6				-

7a ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F Mo	ADDENDA	
7	W	pF	pF	pF	Mc		All
0k -	— 115k	60	95	1,5	5	max; (w+fa); Fm: 30 Mc; Wg: 1,8 kW tgr, (C); Ig: 1,2 A; (Win): 1,2 A; Vin pk: 1620 V	135
0k		52	80	6	3	max; (w)	
0k		37	49	0,6	50	max; $(w+fa)$; Wg: 1 kW; Ia pk: 45 A	135
	53k	_	_	_	_	tgr, (C); Rg: 720 Ω; Ig: 1 A; Vin pk: 1520 V	
0k	_	28,5	32,5	1	100	max; $(w+fa)$; Ik pk: 16 A; Wg: 600 W	138
_		-	_			(w. 1 fo)	333
-						$ (\mathbf{w} + \mathbf{fa}) $ $ (\mathbf{w} + \mathbf{fa}) $	135
-	_	_	_	_	_	$(\mathbf{w} + \mathbf{i}\mathbf{a})$	135 135
_	_	_	_	_	_	(w+fa)	333
8k	_	21,5	29,6	2,3	20	(W+fa); max; Fm: 40 Mc; Wg: 1 kW	-
00k		108	259	3,5	27	max; $(w+fa)$; *2 × 290 A; Wg: 2,75 kW	39
_	200k		_	_		tgr, (C); Ig: 3,1 A; (Win): 4 kW; Vin pk: 1305 V	
	_		_		_	(vap+fa)	138
-	_	_	_	_	_	(vap+fa)	135
5k	_	_	_	-	_	(vap+fa)	135
8k	-		-	-		(vap+fa)	13
	_	_	_	_		(vap+fa) (vap+fa)	13 13
ōk	_				_	(vap + fa)	13
25k				_	_	* spec	39
)k	_	75	130	0,8	10	max; (vap+fa); Fm: 30 Mc; Wg: 1,5 kW	*39
	55k	_	_	-	_	tph, (C), M/a, Ig: 2,3 A; (Win) HF: 2,8 kW; Vin HF pk: 1200 V	15
-	100k	_	-	_	_	tgr, (C); Ig: 2,4 A; (Win): 2 kW; Vin pk: 820 V	
_	_	_		_		* max; (A)	_
	0,9	0,005	8	15		WoLF; d: 5 %; tel	19
	_	0,01	9	14	_	HF; MF; tel	19
	1	0,005	8	15	-	WoLF; d: 10 %; tel	19
	1,7	0,04	10	11,5	_	WoLF; tel; d: 10 %	20
	_	0,12	12	12	30	max; Fm: 100 Me; $\mu g1g2\colon 25;~Wg2\colon 4\:W;~Wg1\colon 0.5\:W$	418
-	9	_			100	tgr, (B); (Win)HF: 0,5 W; Vin HF pk: 50 V	
_	Y	0,02	10	13	_	(A); tel: (A); t	20
,5		0,012		3,5	_	(A); tel; μ g1g2: 41; Raeq: 650 Ω ; Rin (100 Mc): 2 k Ω ; Vf-k: 120 V HF; MF; LF; Vg3: 0 V; Raeq(LF): 5 k Ω ; μ g1g2: 19; Raeq(HF): 1,2 k	198-20
	1,5	0,018	8,5	6		WoLF, (A); d: 10 %; Vg3: 0 V	192, tel 20
,5	1	0,015	8	4		WoLF, (A); d: 10 %; tel	20
,5 ,5	_	_	_	_	-	$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	12
-	_	_	_	_		LF	_
_	-	2,5	_		-	(A)	1-
_	_	_	_	_	_	LF	1-:
	_	0,3		_	_	(A)	27-19
-	_	0,01	_	_	_	HF; MF	14-2
25	_	0,25	16,3	14	30	$\max; (= 813); (= TT10)$	8
5		0,12	14,5	7	200	*/6,3 V; \dagger /2,25 A; max; (= 829B); (fa)	1
00	1400	25	15	2,5	12	max	
20	180	14	6,3	3,7	10	max	_
	_	7,8		_	3	max	_
5	2000	12	12	1,5	10	max	_
5 100	0.01	$\frac{18,4}{25}$	20 21	2,3 3	20 20	max; (w) max; (w)	-
5 100 5k	20k 20k	20				max; (w); mod	
5 100 5k 5k	20k		25	CE		max, (W), mou	-
5 100 5k 5k		53	35	6,5	_		10
5 100 5k 5k 5k	20k		35 — —	6,5 — —	_		10 10
5 100 5k 5k 5k	20k	53	35 — — 8	6,5 — — 3,8		*/6,3 V; †/1,6 A; max; (fa); Fm: 250 Mc; (= 832A)	10 10 1

			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	s		Ri	Ra	Rk
TYPE		*	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	$k\Omega$	Ω
C203	Ten	3Z	10	6.5	1000					9	15			
C203A	Ten	3Z		6,5				-		3	15	-		
C204A	Ten	3Z	10	3,25	1000		-			3,5	23	-		
C204A C204B			11	3,85	2000	-				3,6	22,5		-	_
	Ten	3Z	11	3,85	2000	-	-			3	14			-
C205A	Ten	3Z	11	8	2000				_	7,5	13			-
C205C	Ten	3Z	11	12	2000	_		_		7,5	14			_
C207	Ten	3Z	22	52	10k	_	_	-	-	5,5	20	_		_
C211A	Ten	3Z	10	3,25	1000	-	-			3,8	12		-	_
C243	Philips	5	2	0,27	150	15	150	17	4	1,5	60	40	15	_
C243N	Philips	5	2	0,2	150	4,5	150	9,5	2,2	2,4	180	75	15	_
C355	Ten	3Z	11	50	6000	-	-	_	_	3,8	20		-	_
C405	Philips	3	4	0,3	250	32		20	_	1,9	5	2,6	5,2	
C408	Philips	3	4	0,25	150	7	_	14	-	2,7	8	3	_	-
C443	Philips	5	4	0,25	300	25	200	20	4,5	1,7	60	35	15	-
C443N	Philips	5	4	0,25	300	20	200	20	0,4	1,5	50	33	15	
C443NA C443N	Philips	5	(=	C443N)			_	_	_	_	_	_	_	_
(serie 250)	Philips	5	(-	C443N)	_		-			-			_	
C453	Philips	5	4	0,25	300	25	200	20	4,5	1,7	60	35	15	_
C508	Philips	3	5	0,25	135	9	_	6,2		1,65	8,5	5,1	9	
C509A	Philips	9	_	0.95	190									
C603	Philips	3	5	0,25	120	9	_	4,5		1	9	9	-	_
C606		3	6	0,25	180	40,5	_	20		1,7	3	1,75	4,8	_
C643	Philips	3	6	0,25	250	27		20		3,25	6	1,85	3	
	Philips	5	6	0,25	300	20	200	21	5,5	1,5	60	40	15	-
C666K	Ten	3Z	16	35	5000	_	_	_	_	8	25	_	_	_
C666L	Ten	3Z	16	35	5000		_	_	_	6	8		_	
C667K	Ten	3Z	15	35	3000	_	_	_	-	6,5	25		-	-
C667T	Ten	$\widetilde{3}\widetilde{Z}$	15	35*	3000		-			6,5	25		-	
C668	Ten	3Z	10	8	1500	_		_	_	6,5	30			
C669	Ten	3Z	8	25*	3000	-		-	-	4	9	-		-
C809	Ten	3Z	7,5	3,25	1250	2 		_		2,1	15	_	_	-
C834	Ten	3Z	7,5	3,25	1000		_	_	_	2,1	10		_	_
C1108	English Electric	4Z	5	6,5	3000	500	600	-	-	2,2	-	-		
					2500	51	350	60				-	20	
					3000	50	350	60	1				-	
					2500	210	350	152	30			-		
					3000	150	350	167	30			_		
C1111	English Electric	4Z	(-	715C)	_		_	_		_	_			
C1112	English Electric	4Z	5	14,1	4000	500	600	_	_	4	_		_	_
				22,2	3000	55	300	100	69*	_	-		14	_
					4000	100	500	94					_	-
					3000	310	400	225	30			-	-	
					4000	225	500	312	45	-			_	
C1124	English Electric	4BZ	(-	4D32)			_	_			_			
C1133	English Electric	4Z		4PR60A)			-	_			_	_	-	
C1134	English Electric	4BZ+4BZ					-		-	-	_	_		
C1136	English Electric	(= 4-400A)		_							_	_	_	
C1148	English Electric	4Z	6,3	0,5	14k 12k	500 400	1200 1100	12A* 12A*	 1750*	_	_	_	_	_
C1149	English Electric	4Z	(-	4PR60B)					_	_	_	_	_	
C1149/1	English Electric	4Z		4PR60B)		_			_	_		_	_	-
C1150	English Electric	4Z		715C)			_	_			_	_	_	_
		4Z		715C)									-	
	English Floatnic		(==	(100)		_	-		-	-	-		-	-
C1150/1	English Electric			1 1	220	19		20		1 7	60	11	11	
C1150/1 Ca	EUR	3	3,65		220	12	100	20	 5.5	1,7	6,8	4,1	4,1	175
C1150/1 Ca CABL21	EUR Tungsram	$\begin{matrix} 3 \\ 5+2+2+2 \end{matrix}$	$\frac{3,65}{42}$	0,2	200	9,5	100	45	5,5	8	_	_	4,5	175
C1150/1 Ca	EUR	3	3,65	0,2										

Wa max	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	мс		The
75	_	7,8	_	_	10	max	
75		16	7	4	10	$\max; (= 203A)$	
200	300	12,3	10,3	2,7	3	max	Name of Street
200	300	14,4	-	_	_	max	
500	700	31	15	3	10	max	
500	700	34	13 23	3	15 10	max (w)	_
6k	8k	30 15	6	5 5	10	$\max; (w) \\ \max; (= 211A)$	
75 —	0,5		O	J	_		13-195
1,5	0,58		_	_	_	11.0==1, 1	13-195
2500	_	9	10	2	20	max; (w)	
5	1,1	4,8		_	_	WoLF, (A)	1-2
	_	_	-	_		(A)	1-2
9	2,8	1,3	_	_	_	er some , and	13-195
6	3	1		_		WoLF, (A)	13-195
	-	_	_	_			195
_	_	_		_	_		13-195
6	2,8	1,3		_	-	WoLF, (A)	13-195
	0,13	8,5	-		_	Wolf, (A)	1
_	_	-	_	_	_	(A)	1-2
-	0,79	_	-	-		WoLF, (A)	1-2
-	1		_	_		WoLF, (A)	1-2
_	2,8		_	-	-		13-195
1500	_	12,5		_	30	max; (fa)	
1500	_	12,5		_	30	max; (fa)	-
800		17			30	max; (fa)	_
300	-	17	_	_	30	max; (fa); *2 × 17,5 A	-
150		14,2	9,7	4,4	10	max; (fa)	-
500 35	_	24,6 $2,5$	11,8	3,4	10 60	max; (fa); *2 × 12,5 A max; (= 800)	
50	_	2,5	2	0,7	100	max; (= 834) max; (fa); Fm; 200 Mc; μg1g2; 6,2; Ik; 320 mA; Ig1; 15 mA	20
125	550	0,05	10,8	3,1	120	max, (1a), Fin. 200 Mc, µg1g2. 6,2, 1k. 520 mA, 1g1. 15 mA mod, pp(B): Ia(m): 302 mA; Ig2(m): 36 mA; Ig1(m): 17 mA; Vin pk: 240 V	
_	58	_			_	tph, (B); Ig1: 4,5 mA; (Win): 0,45 W; Vin pk: 50 V	
	300		_			tph, (C), M/a+g2; Ig1: 4,5 mA; (Win) HF: 1,7 W; Vin HF pk: 300 V	
	375	-		-	-	tgr, (C); Ig1: 6,5 mA; (Win): 2 W; Vin pk: 300 V	
	_		_				27
250		0,12	12,7	4,5	75	max; (fa); Fm: 120 Mc; μg1g2: 5,1; Wg2: 35 W; Wg1: 10 W; Ik: 450 mA	20
	1240		_	-		mod, pp(B); Ia(m): 550 mA; * Ig2(m); Ig1(m): 42 mA; (Win): 5,4 W	
	126	-	-	-	-	tph, (B); Ig1: 0,7 mA; (Win): 0,35 W; Vin pk: 56 V	
_	510		_		-	tph, (C), $M/a+g2$; Ig1: 13 mA; (Win) HF: 5,5 W; Vin HF pk: 350 V	
_	1000	_			_	tgr, (C); Ig1: 13 mA; (Win): 4,2 W; Vin pk: 303 V	
-	_	-	_	-	-		22
		—		_			26
_	_	_	_	_	_		10:
-						77 - 10 W	
40	— 130k*	0,45	35	4,75		max; pu; *pk; Va pk: 17 kV; Wg2: 40 W; tpu: 25 μsec; Df: 0,001 pu-mod; *pk; Ig1 pk: 400 mA; Df: 0,001; tpu: 2 μsec	278
	TOOK.		_		_	pu-mou, pa, 151 pa. 100 mm, Dr. 0,001, tpu. 2 μεσο	2'
_			_				2'
_	_	-	1000000				2'
_ _ _	_	_	-				
							2
						(A); tel	
						(A); tel WoLF	1
			5 —	4			25 18 203 — 135

	1	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
	*	v	A	v	V	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
Marconi: GEC	37	17	70	1912					<i>c</i> 5	6.4	1.0		
						_	-						_
marcom (10.)	02	10	10			_	1 A					_	_
						_			_	_		-	
Marconi	3Z	20	75	15k	_		_	_	6,1	10	1,65	_	_
Marconi	3Z	28	325	15k	_		_	_	29	7.6	0.26	_	
Marconi	3Z	20	190	15k	-			-	5	6,5	_	_	
Marconi	3Z	17,5	150	11k		-			17	10	_	_	_
Marconi	nD	10	50	11k	1300		4,2A	*****	_		-		_
					- 500				_	_			
					-					_			_
													_
								_	1 7	6.9			_
Marconi	3Z	19	50	12k		_		_					
Marconi	27	10	50	101-			1 Λ	-			10		
													_
TIME COLLE	02	10	00								_		_
				10k	250	_	600		_	_	_	_	
				8k	800		700		_				-
				10k	900	_	900	_			-	_	_
Marconi	3Z	19	75	10k			1,6A		8,2	45	5,5	_	_
Marconi; GEC	3Z	19	72	12k		-			9	45	5	-	-
				12k	170	_			-			7,2	_
						-			-	-	-		
										_		_	_
				12K	375		2,6A		_	-			
Marconi; GEC	3Z	19	100	15k	_	_		-	10	45	4,5	_	
						_		-	_		-		
						_			_		-	_	_
				12k 15k	450	_	2,65A		_	_	_	_	_
Marconi	37	30	220	1512	Name of Street	interni	Q Δ		19.8	45	3.5		7
							- OA				5,5		
Marconi	3Z	30	220	18k	_				20	10		_	_
Marconi: GEC	37.	32.5	460	20k	_	_	_	_	50	45	0.9	_	
manifestari, e-20	00	02,0	100				10.6A	-					
				15k	1120							-	_
				20k	1070			-			-	_	
Marconi; GEC	3Z	(= C						Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the	_	_	-	-	
Marconi	3Z	11	50	5000	_		750	_	2,5	50	20	_	_
Marconi	3Z	20	75	18k	-		2A		2,8	50	18	_	_
Marconi; GEC	3Z	32,5	460			-	10.64					_	_
												_	_
												_	_
	0.77						10,011						
							_		_	_		_	_
					_	_			_			_	_
Marconi	3Z	32,5	690	20k		_		_	50	45		_	_
Marconi: GEC	37.	31.5	230	20k	_	_	_		2.4	35	1.45	_	_
man com, one	02	01,0	200	18k	515	_	5,3A			_			_
				15k	1170		4,4A			_	_		_
				20k	930	_	11,4A		_	_	_		_
Marconi; GEC	3Z	(= C	(AT20)	-			_			_	_	_	
		10	320	10k	_	_	_		20	21	1,05		
Marconi	3Z	12	320	10k	1440		5,6A		20	21	1,00		
	Marconi Marconi; GEC Marconi Marconi Marconi Marconi Marconi Marconi Marconi GEC Marconi; GEC Marconi; GEC Marconi GEC	Marconi; GEC Marconi (It.) Marconi Ma	Marconi; GEC 3Z 17 Marconi (It.) 3Z 19 Marconi 3Z 20 Marconi 3Z 28 Marconi 3Z 20 Marconi 3Z 17,5 Marconi 2R 19 Marconi 2R 19 Marconi 2R 20 Marconi 2R 20 Marconi 3Z 19 Marconi; GEC 3Z 19 Marconi; GEC 3Z 32,5 Marconi; GEC 3Z (= C Marcon	Marconi; GEC 3Z 17 70 Marconi (It.) 3Z 19 70 Marconi 3Z 20 75 Marconi 3Z 28 325 Marconi 3Z 20 190 Marconi 3Z 17,5 150 Marconi 2R 19 59 Marconi 2R 19 59 Marconi 2R 20 120 Siemens; RFT 3 3,65 1,1 Marconi 3Z 19 50 Marconi; GEC 3Z 19 75 Marconi; GEC 3Z 19 75 Marconi; GEC 3Z 19 75 Marconi; GEC 3Z 19 100 Marconi; GEC 3Z 19 100 Marconi; GEC 3Z (= CAT14) Marconi; GEC 3Z (= CAT14) Marconi; GEC 3Z (= CAT14) Marconi; GEC 3Z (= CAT17) Marconi 3Z 30 220 Marconi; GEC 3Z (= CAT17) Marconi 3Z 30 220 Marconi; GEC 3Z (= CAT17) Marconi 3Z 30 220 Marconi; GEC 3Z (= CAT17) Marconi 3Z 30 220 Marconi 3Z 30 220 Marconi; GEC 3Z 31,5 230	Marconi; GEC 3Z 17 70 12k Marconi (It.) 3Z 19 70 12k Marconi (It.) 3Z 19 70 12k Marconi 3Z 20 75 15k Marconi 3Z 28 325 15k Marconi 3Z 20 190 15k Marconi 3Z 17,5 150 11k Marconi 2R 19 59 — Marconi 2R 20 75 — Marconi 2R 20 75 — Marconi 2R 20 75 — Marconi 2R 20 120 — Siemens; RFT 3 3,65 1,1 220 Marconi 3Z 19 50 12k Marconi 3Z 19 50 10k Marconi 3Z 19 50 10k Marconi 3Z 19 50 10k Marconi 3Z 19 50 10k Marconi 3Z 19 50 10k Marconi 3Z 19 50 10k Marconi 3Z 19 50 10k Marconi 3Z 19 50 10k Marconi 3Z 19 50 10k Marconi 3Z 19 50 10k Marconi; GEC 3Z 19 75 10k Marconi; GEC 3Z 19 75 10k Marconi 3Z 30 220 15k Marconi 3Z 30 220 18k Marconi 3Z 30 220 18k Marconi 3Z 30 220 18k Marconi; GEC 3Z (= CAT14) — Marconi; GEC 3Z (= CAT14) — Marconi; GEC 3Z (= CAT14) — Marconi 3Z 30 20k Marconi 3Z 30 20 15k Marconi 3Z 30 20 20k Marconi 3Z 30 20 20k Marconi 3Z 30 20 20k	Marconi; GEC Marconi (IL.) 3Z 17 70 12k - 12k 1700 12k 17	Marconi (GEC 3Z 17 70 12k	Marconi (GEC Marconi (It.) 3Z 19 70 12k 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Marconi; GEC 3Z 17 70 12k	Marconi (It.)	Marconi (GEC Marc	Marconi (RL) Ma	Marconi; GEC 3Z 17 70 12k 6.5 6.4 1.2 1.2 1.0

Wa nax W	Wo W	Cag1 pF	Cin p F	Co p F	F Mc	ADDENDA	I
VV	VV	pr	pr	pr ———	WIC		
12k		25,5	26,8	2,6	-	mod; max; (w)	13
12k		23	19	5		mod; max; (w)	_
_	4,4k		_	-		mod, (A)	
	15,6k	_		_	_	mod, pp(B); *Ia(m)	
16k		_	_	_	_	mod; max; (w)	_
60k		40				mod; max; (w)	
60k		-		_	_	mod; max; (w)	-
30k		50	60	6	3	max; (w)	_
	25k	_	_	_	_	tph, (B); Ig: 500 mA; (Win) HF: 450 W	
	_		-	_		(w); PIV: 45 kV	
51z							
5k 6k		_		_	_	(w); PIV: 40 kV (w); PIV: 40 kV	2
			_			(w); PIV: 50 kV	-
20k	_	-	-				2
10	0,2	6,5	8	7		WoLF, (A); tel	20
15k					1,5	max; (w)	
5k			-	-	1,5	max; (w); Fm: 20 Mc	~
5k	-	23,1	20,5	1,98	3	max; (w); Fm: 20 Mc	13
	10k		-			mod, pp(B); *Ia(m)	
-	1,8k	-	-	_	_	tph, (B)	
	4k		-	_	_	tph, (C), M/a	
_	6,3k	_	-			tgr, osc, (C)	
3k	_	_	_	_	20	max; (w)	
12k		30	25	2,2	1,5	max; (w); Fm: 40 Mc; Wg: 350 W	10
121	25,2k		_			mcd, pp(B); * Ia(m); Vin pk: 900 V	13
_							
	4,4k 8,3k	_	-		_	tph, (B); (Win)HF: 20 W; Ig: 25 mA; Vin HF pk: 510 V; Zo: 2,53 kΩ	
_	21,5k	_		_		tph, (C), M/a; Ig: 25 mA; (Win)HF: 40 W; Vin HF pk: 1145 V; Zo: 4,48 k Ω tgr, osc, (C); Ig: 140 mA; (Win)HF: 200 W; Vin pk: 1375 V; Zo: 2.3 k Ω	
18k	401	21	29	1,9	20	max; (w); Fm: 40 Mc; Wg: 500 W	13
	40k	_	-	-	_	mod, pp(B); * Ia(m)	
	5,6k	annound .			Parameter .	tph, (B); (Win) HF: 85 W	
_	9,6k	_	-	-	-	tph, (C), M/a; Ig: 70 mA; (Win)HF: 90 W tgr, osc, (C); Ig: 250 mA; (Win)HF: 35) W	
_	27,3k					tgr, esc, (C), 1g. 250 mA, (Wm) AF: 355 W	
0k	-	-	-	-	1,5	max; (w)	_
75	-		-	-	1,5	max; (w)	-
5k	_	43			1,5	max; (w)	-
50k	_	52	100	4,5	1,5	max; (w); Fm: 10 Mc; Wg: 8 kW	13
_	67k					tph, (B); (Win) HF: 5,6 kW	
_	108k	-		-	-	tph, (C), M/a; Ig: 1,8 A; (Win)HF: 3,8 kW	
_	272k		-	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 4,2 A; (Win)HF: 11,6 kW	
_		-		_		(w+fa)	13
500		7		_	50	max; (w)	-
G)r					1 5	mov: (w)	
6k	-	<u> </u>	100	4 5	1,5	max; (w)	-
50k		52	100	4,5	1,5	max; (w); Fm: 25 Mc; Wg: 8 kW	13
-	67k				(tph, (B); (Win)HF: 5,6 kW	
	108k	-		-		tph, (C), M/a; Ig: 1,8 A; (Win) HF: 3,8 kW	
-	272k					tgr, osc, (C); Ig: 4,2 A; (Win) HF: 11,6 kW	
-		_	_	_	_	(w+fa)	13
-	-	-			10	(w+fa); Fm: 30 Mc	13
5k		_		_	1,5	max; (w); Fm: 22 Mc	-
50k	-		_		1,5	max; (w)	-
5k	_	40	54	3	5	max; (w); Fm: 20 Mc; Wg: 3 kV	13
_	27k	_		_	_	tph, (B); (Win)HF: 850 W	1:5
_	52k	_	-	-		tph, (C), M/a; Ig: 600 mA; (Win) HF: 1,1 kW	
_	161k		-	-		tgr, osc, (C); Ig: 1850 mA; (Win) HF: 5,5 kW	
_	_				_	(w+fa)	13
		20	42	1,1	50	max; (w+fa); Fm: 100 Mc; Wg: 1,5 kW	
01-			41.1			THE A TWO THE PUBLISHED WAY TO KIND	13
0k	 39,4k	32	74	1,1	50	tgr, osc, (C); Ig: 1,3 A; (Win)HF: 3,4 kW	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	11	Ri	Ra (Ra-a)	Rl
		<i>></i>	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
CAT22	Marconi	3Z	32,5	460	20k	_		_	_	50	45	0,9		
		32	02,0	100	20k	440	_	10,6A		_	_		-	_
					15k	1100	-	9,8A	_				-	_
					20k	1070		18,8A		-	_		_	_
CAT23	Marconi; GEC	3Z	7,2	170	12k		_	_	_	19	26			_
CAT26	Marconi; GEC	3Z	10,5	57	12k		-	_	_	9,5	45	4,75	_	_
					10k	700	_	1,9A	_	_	_		-	_
					12k	840		3A	-		_	-	-	
CAT27	Marconi; GEC	3Z	17,5	285	20k		-		-	50	45	0,9		_
					14k 20k	1160 1600	_	14,5A 23,4A		_	_	-	_	_
G 4 M20	· crc													
CAT29	Marconi; GEC	3Z	11,5	57	15k		_	0.054	_	9,5	45	4,75	_	-
					12k	850		2,05A					_	_
C A TEOO	Marconi; GEC	0.77	15.5	150	15k	980	-	3,35A	-			1.45		-
CAT30	Marconi, GEC	3Z	17,5	176	20k	2000		O E A	_	24	35	1,45		
					16k 20k	1390 1500		8,5A 13,75A	_	_			_	
			-		20K	1900	_	13,75A						_
CAT100	GEC	3Z	6,5	95	10k	-	_			12,5	23	1,84		
CAT101	GEC	3Z	7	250	12k	_	_	_	_	30	30	1	-	_
CAT257T	Marconi	3Z	17,5	115	11k					18	16	-	_	_
					11k 11k	600 600	_	2,8A 1,15A		_	_	_		
CD1	Philips	2 2	19	0.0										
CB1	Philips Philips	$\begin{matrix}2+2\\2+2\end{matrix}$	13 13	$0,2 \\ 0,2$	200* 200*	_	_	8,0 8,0		_		-		_
CB2	EUR	3+2+2	13	0,2	250	7		4	_	2	27	13,5	_	
CBC1	LUK	3+2+2	15	0,2	100	2,5		2		1,8	27	15,5	_	_
CBL1	EUR	5 + 2 + 2	44	0,2	200	8,5	200	45	6	8		35	4,5	17
CDLI	EOR	3+4+2	77	0,2	100	4	100	21	3	6,5	_	48	4,5	17
CBL6	Philips	5+2+2	44	0,2	200	9,2	100	40	9	6,2	_	37	5	19
CDLO	I IIIIpo	0 2 2	**	0,2	100	8	100	45	12	6,5	-	20	2,2	14
CBL31	Mullard	5+2+2	(=	CBL1)		-	-	-	-					
CC1	Philips	3	13	0,2	200	3,7		4,6	-	2	50	25		-
CC2	Philips	3	13	0,2	250	5,5		6		2,5	30	12	-	_
					100	2,5		2		1,8	30	16		-
CCa	EUR	3 + 3	(=]	E88CC)		_	_	_	_	_			_	_
CCH1	Telefunken; RFT	6 + 3	20	0,2	200	2/20	50	2	3,2	0,75		900		25
					200*		_	2,5	-	2,3	11		30k	-
CCH3	Philips	7+3	29	0,2	200	2,5/35	100	3,25	6	0,75	_	1,5M		14
					100			9,5	_	_				_
CCH35	Mullard	6+3	7	0,2	250	2/23	100	3	3	0,65		1,3M		21
Cd	Siemens	2	20	0.5	250	0		3,3 25	_	3	6	2	45 2	_
Cd Ce	EUR	3 1	3,8 3,8	0,5 $0,5$	$\frac{130}{220}$	8 12	_	25 18	_	1,7	6,8	4,1	4,1	67
C/EM2	EUR	1	6,3	2	250	6/+3	_			_	_	_	_	
U/ EJATEN	20.0	•	0,0	~	200	$\frac{6}{+5}$	_				_	_	_	
					250	3,5		3		2	50	25		
					200	2,5		3	_	2	50	25	_	_
Cf	Siemens	3	3,8	0,25	130	8	_	25	_	3	6	2	2	-
CF1	Philips; Mullard	5	13	0,2	200	2	100	3	1	2,2	_	1,3M	_	
					100	2	100	3	1	2,2	_	500	_	-
CF2	Philips; Mullard	5	13	0,2	200	2/20	100	4,5	1,5	2,2	_	1M		-
G.E.O.	EUD	-	10	0.2	100	2/20	100	4,5	1,5	2,2	-	300	_	
CF3	EUR	5	13	0,2	200 100	3/55 3/55	100 100	8	$^{2,6}_{2,6}$	1,8 1,8		900 250	_	_
CIE	EIID	5	19	0.9	200			3				- I all a second		
CF7	EUR	υ	13	0,2	100	2 2	100 100	3	1,1 1,1	$^{2,1}_{2,1}$		2M 700		50
CF50	Philips	5	30	0,2	250	2	100	3 1,5	0,3	3,3		2,5M		_
	LIIIIIPO	J	30	0,2							_			
C1 50					100	2	100	1,5	0,3	3,3		2M	and the same of	-

Va ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
V	W	pF	pF	pF	Мс		ՄՄ
50k	_	52	100	4,5	_	max; (w+fa); Fm: 30 Mc; Wg: 8 kW	135
_	67k 108k	_	_	_	_	tph, (B); (Win)HF: 5,6 kW tph, (C), M/a; Ig: 1,8 A; (Win)HF: 3,8 kW	
_	272k	_				tgr, osc, (C); Ig: 4,2 A; (Win) HF: 11,6 kW	
4k		30	46,5	1,5	70	max; Fm: 110 Mc; Wg: 1 kW; (w+fa)	
2k	- 13,5k	30	25	2,2	15	max; Fm: 40 Mc; Wg: 700 W; Ik pk: 15 A; (W) tph, (C), M/a; (Win) HF: 350 W; Ig: 220 mA	133
_	26k		_	_	_	tgr, osc, (C); (Win)HF: 900 W; Ig: 460 mA	
50k		56	101	1,8	15	max; Fm: 26 Mc; Wg: 8 kW; Ik pk: 120 A; (w+fa)	13
_	138k 324k	_	_	_		tph, (C), M/a; (Win) HF: 6,8 kW; Ig: 2,5 A tgr, csc, (C); (Win) HF: 14,6 kW; Ig: 4,1 A	
8k		21	29	1,9	20	max; Fm: 40 Mc; Wg: 800 W; Ik pk: 20 A; (w+fa)	13
-	17k 36,5k	-	_	_	-	tph, (C), M/a; (Win) HF: 500 W; Ig: 300 mA	
– '5k		56	101	1,8	5	tgr, osc, (C); (Win)HF: 1,05 kW; Ig: 500 mA max; (w+fa); Fm: 26 Me; Wg: 4 kW; Ik pk: 50 A	13:
-	96k	_	_	_	-	tph, (C), M/a; (Win) HF: 3,4 kW; Ig: 1,4 A	
	195k		_			tgr, csc, (C); (Win)HF: 7,7 kW; Ig: 2,6 A	
,5k 0k	_	25 30	27 $54,5$	$\frac{1,1}{1,45}$	25 25	(w); max; Fm: 40 Mc; Ik pk: 20 A; Wg: 750 W (w); max; Fm: 40 Mc; Ik pk: 35 A; Wg: 1 kW	-
2k	_	22,5	26,5	5,5	5	max; (w); Fm: 20 Mc	_
_	20k 10k	_	_	_	_	tph, (B); (Win) HF: 480 W tph, (C), M/a	
_		_	_	_	_	det; * eff; Vf-k: 125 V	17'
_		_	_	_	_	det; * eff; Vf-k: 125 V	26
,5		1,7	-	-	_	$\det + \mathbf{LF}; \ \mathbf{Vf-k}: \ 125 \ \mathbf{V}$	19
)	4	1	_	_	_	det+WoLF; Vf-k: 175 V; d: 10 %; μg1g2: 13,5	18
-	0,85	_	_	_		d: 7 %; μg1g2: 14	
)	3,8	0,5	_	-	_	det+WoLF; Vf-k: 175 V; d: 10 %	189
_	1,8			_	_	d: 10 %	8
-					-	LF	19
2	_	1,7	4,9	4,5	_	LF; Vf-k: 125 V	19
		_	_	_	_		5
.,5		0,03	_	_		hex; mix; Vf-k: 125 V	1
.,5	_	$\frac{1,4}{0,015}$	8,4	13,8	_	trio; osc; Rg: 20 kΩ; * Vb hept; mix: Vosc eff: 8 V	4
	-		17	3,5	-	trio; ese; Rg: 50 k Ω ; Ig: 200 μ A	
,2	_	-	_			hex; mix	
.,5	0,15	6		3	_	trio; osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 200 μ A WoLF; tel	1
.0	0,13	6,5	8	7		WoLF; tei	20
		_	_	-		Vt: 250 V	1
- 5		_	_	_	_	Vt: 200 V trio	
.,5 	_	_	_	_		trio	
:	0,15	8	5,5	3,5	_	WoLF; tel	1
	_	0,001	8	6,8	_	HF; LF	5
_ ,5		0,001	8	6,8		HF; MF	5
		- 0.003	6.4	7.6	-	HF; MF HF; MF; Vg3: 0 V; Vf-k: 125 V; Ik max: 15 mA	5
_	_	0,003	6,4	7,6	_	Vg3: 0 V	5
		0,003	6,4	7,6		HF; MF; LF; Vg3: 0 V; Vf-k: 125 V; Ik max: 6 mA	5
-	-	0.02	— 193	12.0	-	Vg3: 0 V LF; spec; μ g1g2: 45; Raeq: 2,5 k Ω	20
		0,03	12,3	13,8		11, spee, usis2. 10, macq. 2,0 As2	20

TYPE		4-	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	2.0	Ri	Ra	R
IIFE	area of the control o	*	v	A	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$\mathbf{k}\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
CF61	Mazda (Fr)	6+3	(-	ECH41)										
CF141	Mazda (Fr)	6+3	(=	UCH41)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
CH1	Philips	6	13	0,2	250	$\frac{-}{2/24}$	80*	1.7	2.6*	0,55	_	2 M	_	
	1	3	10	0,2	100	$\frac{2}{24}$		2		0,55		500		
							100		4		_		_	-
					250	2/24	80*	3	1,1*	1,8	_	2M	_	
Nation and the same of the sam			_	-	100	2/24	100	4	2	2		1,5M		
CK1	EUR	8	13	0,2	200	_	90	1,6	2	0,6	_	1,5M 1M	_	_
CK 3	Philips	8	19	0,2	100 200	_	90	1,6	2	0,55	_	1,7M		19
CIKS	1 mips	O	19	0,2	100	_	100 100	$^{2,5}_{2,5}$	5 5	$0,65 \\ 0,65$	_	700	_	17
CL1	Philips	5	13	0,2	250	19	250	32	$_{3,2}$	2,6		48	7	
CLI	1 mmps	3	15	0,2	200	19 14	200	25	$\frac{3,2}{2,4}$	2,5	_	50	8	_
CL2	Philips	5	24	0,2	200	19	100	40	5	3,1		23	5	42
CLA	1 1111100	3	24	0,2	100	15	100	50	8	3,8	_	16	2	26
CL3	Philips	5	35	0,2	200	9,5	200	40	9	5,5	_	65	5	_
CL4	EUR	5	33*	0,2 $0,2$	200	8,5	200	45	6	8	_	35	4,5	16
CLT	EOI	J	00	0,2	200	o,5	200	66	7	o —	_		4,5	13
CL6	Philips; Mullard	5	35	0,2	200	9,5	100	45	5,5	8	_	22	4,5	19
					100	8,3	100	50	9	8,5		12	2	14
					200	_	125	90	10		_	-	4,4	12
CL33	Mullard	5	7-	CL4)	100	_	100	84	15		_	_	3	95
					_	_		_						
CR139	Marconi; Eng. El.	4Z		872R)		_	_		-		_		_	-
CR176	Marconi; Eng. El.	4Z	5	64	7500	_	1500	-		8,25				-
CR192	English Electric	4Z	5	170	6000	-	2000	_	-	30		-	_	-
CR1100	English Electric	4Z	(=	QBL5/3	000)					_	_			_
CTL1-1	Brown-Boveri	3Z	4,5	20	3500			3A†		_	30	_		-
CHILLION	English Electric	477		ODME /	3500	160	_	400			3	-	-	
CW1100 CY1	English Electric EUR	4Z 2Z	(= 20	QBW5/3 0,2	250*	_		80		-	_	_		-
CYIC	Mullard	2R		CY1)		_	_		_	_	_	_	_	_
CY2	EUR	2R+2R	30	0,2	250*	_	-	120	-		_		_	
CY21	Tungsram	2R	25	0,2	250*	_		100	_		_	-	_	
CY31	Mullard	2R		CY1)	_	-	_	_	-	_		-	Wilson	-
CY32	Mullard	2R+2R	(=	CY2)	_	_		_		_	_		_	-
CZ501D	Ten	5	3,5	6	250	2,5	130	6,5	-	3,5	_	1M	_	-
CZ504D	Ten	5	5,5	1	250	13,5	200	40		3,5	3,5	90		_
$\mathbf{D}^{1/2}$	USA	2R	7,5	1,25	700*		-	85			_		-	_
D1	Mazda (Fr)	2	4	0,2	_		-	_		_			-	-
D1	Brown-Boveri	2	6,3	0,15	200*	_	-	5	_	-	_	-	-	-
D1 D1C	USA Philips	2R+2R	5 1.25	$\frac{2}{0,05}$	350* 135	5	_	$\frac{125}{2}$		0,65			_	_
	•		1,25										_	
D1F	Philips	5	1,4	0,1	150	1,5/11	100	3	1	1,8		500		_
					150	1,5/10	100	1	1,3	0,5	_	400		
D2C	Philips	3	1,25	0,1	150 135	2,5 7,5	150	5 3	1,8	1,8 1,2	12	300 10	30	
						-						10		
D2F	Philips	5 Z	1,4	0,24	250 180	22 24	130	20 28	6		_	_	_	_
					250	22	250	24	6	_	_		_	_
					200	30		28	_	_	_	_	_	_
					250	5,5	250	10	1,8	3,4	_	500	25	46
					250	7	250	8	1,6		_	_	20	_
D2M9	SFR	2+2	(=	6AL5)	_		_	_	_	_	_	_	_	_
D3a	EUR	5	6,3	0,315	190	*	160	22	6	35	_	120		40
D3F	Philips	5	1,25	0,05	135	3	67,5	1,7	0,4	0,6		800	_	_
D31 D4	Ferranti	3	4	1	200	3	_	4	_	3,3	40	12,5	-	_
D11F	Philips	5		D1F)	_	_		_	_	_				_
	T ******	-	-											

ax W W	pF 0,003	pF	pF	Mc	mix; */+g4; Vosc eff: 9 V mix; Vg4: 50 V; Ig4: 0,2 mA HF; MF; */+g4 HF; MF; Vg4: 50 V; Ig4: 0,25 mA mix+csc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 3,8 mA; Vg4: -1,5/-25 V mix+csc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: -2,5/-42 V mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: -2,5/-42 V mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: -2,3/-42 V WoLF; Vf-k: 175 V WoLF; Vf-k: 175 V WoLF; (A); Vf-k: 175 V; *RFT: 28 V WcLF, (A); Vf-k: 175 V WoLF, (A); Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (A) woLF, (A) max; (fa); Wg2: 200 W; Wg1: 25 W; μg1g2: 4,4 max; (fa); *Fm; †pk; Wg: 120 W	3 3 15 3 174 174 230 174 419 77 — 194 — —
0,5 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		8,7 ————————————————————————————————————	12,5 — 16,5 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		mix; Vg4: 50 V; Ig4: 0,2 mA HF; MF; */+g4 HF; MF; Vg4: 50 V; Ig4: 0,25 mA mix+csc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 3,8 mA; Vg4: -1,5/-25 V mix+csc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 3,8 mA; Vg4: -2,5/-42 V mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: -2,5/-42 V mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: -2,3/-42 V WoLF; Vf-k: 175 V WoLF; Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, (A); Vf-k: 175 V; *RFT: 28 V WcLF, (A); Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, (A); Vf-k: 175 V WoLF, (A)	3 15 3 3 174 174 230 174 419 77 ——————————————————————————————————
0,5 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		8,7 ————————————————————————————————————	12,5 — 16,5 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		mix; Vg4: 50 V; Ig4: 0,2 mA HF; MF; */+g4 HF; MF; Vg4: 50 V; Ig4: 0,25 mA mix+csc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 3,8 mA; Vg4: -1,5/-25 V mix+csc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 3,8 mA; Vg4: -2,5/-42 V mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: -2,5/-42 V mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: -2,3/-42 V WoLF; Vf-k: 175 V WoLF; Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, (A); Vf-k: 175 V; *RFT: 28 V WcLF, (A); Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, (A); Vf-k: 175 V WoLF, (A)	3 3 174 174 230 174 419 77 ——————————————————————————————————
0,5 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		8,7 ————————————————————————————————————	12,5 — 16,5 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		mix; Vg4: 50 V; Ig4: 0,2 mA HF; MF; */+g4 HF; MF; Vg4: 50 V; Ig4: 0,25 mA mix+csc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 3,8 mA; Vg4: -1,5/-25 V mix+csc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 3,8 mA; Vg4: -2,5/-42 V mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: -2,5/-42 V mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: -2,3/-42 V WoLF; Vf-k: 175 V WoLF; Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, (A); Vf-k: 175 V; *RFT: 28 V WcLF, (A); Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, (A); Vf-k: 175 V WoLF, (A)	3 3 174 174 230 174 419 77 — 194 —
1 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		8,7 ————————————————————————————————————	12,5 — 16,5 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		HF; MF; */+g4 HF; MF; Vg4: 50 V; Ig4: 0.25 mA mix+osc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 3,8 mA; Vg4: —1,5/—25 V mix+osc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 3,8 mA; Vg4: —1,5/—25 V mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: —2,5/—42 V mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: —2,3/—42 V WoLF; Vf-k: 175 V WoLF; Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, (A); Vf-k: 175 V; * RFT: 28 V WcLF, pp(AB1); Ia(m): 80 mA; Ig2(m): 12 mA WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (B) WoLF, (C) WoLF,	3 174 174 230 174 419 77 —
1 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	0,5 	8,7 ————————————————————————————————————	12,5 16,5 — — — — — — — — — — — — —		HF; MF; Vg4: 50 V; Ig4: 0,25 mA mix+csc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 3,8 mA; Vg4: —1,5/—25 V mix+csc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 3,8 mA; Vg4: —1,5/—25 V mix+csc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: —2,5/—42 V mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: —2,3/—42 V WoLF; Vf-k: 175 V WoLF; Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, (A); Vf-k: 175 V; *RFT: 28 V WcLF, pp(AB1); Ia(m): 80 mA; Ig2(m): 12 mA WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (A) woLF, (A) max; (fa); Wg2: 200 W; Wg1: 25 W; μg1g2: 4,4 max; (= 6166)	3 174 174 230 174 419 77 —
1 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	0,5 	8,7 ————————————————————————————————————	12,5 — 16,5 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		mix+osc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 3,8 mA; Vg4: —1,5/—25 V mix+osc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 3,8 mA; Vg4: —1,5/—25 V mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: —2,5/—42 V mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: —2,3/—42 V WoLF; Vf-k: 175 V WoLF; Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, (A); Vf-k: 175 V; *RFT: 28 V WoLF, (A); Vf-k: 175 V WoLF, (A); Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (B) WoLF, (B) WoLF, (B) WoLF, (C) WoLF, (C)	3 174 174 230 174 419 77 —
1 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	0,5 	15,2 	16,5 		mix+csc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 3,8 mA; Vg4: —1,5/—25 V mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: —2,5/—42 V mix+ose; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: —2,3/—42 V WoLF; Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, (A); Vf-k: 175 V; *RFT: 28 V WcLF, pp(AB1); Ia(m): 80 mA; Ig2(m): 12 mA WoLF, (A) WoLF, pp(AB); Ia(m): 102 mA; Ig2(m): 23,4 mA WoLF, pp(AB); Ia(m): 84 mA; Ig2(m): 25 mA max; (fa); Wg2: 200 W; Wg1: 25 W; μg1g2: 4,4 max; (= 6166)	3 174 174 230 174 419 77 —
1 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	0,5 	15,2 	16,5 14 0,17		mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: —2,5/—42 V mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: —2,3/—42 V WoLF; Vf-k: 175 V WoLF; Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, (A); Vf-k: 175 V; *RFT: 28 V WcLF, pp(AB1); Ia(m): 80 mA; Ig2(m): 12 mA WoLF, (A) moLF, (A) woLF, pp(AB); Ia(m): 102 mA; Ig2(m): 23,4 mA WoLF, pp(AB); Ia(m): 84 mA; Ig2(m): 25 mA max; (fa); Wg2: 200 W; Wg1: 25 W; μg1g2: 4,4 max; (= 6166)	174 174 230 174 419 77 ——————————————————————————————————
8 2,8 1,7 8 3,8 9 4 — 8 9 4 — 2,1 12,1 4 — — — — — — — — — — — — — — — — — —					mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: —2,3/—42 V WoLF; Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (A); Vf-k: 175 V; *RFT: 28 V WcLF, pp(AB1); Ia(m): 80 mA; Ig2(m): 12 mA WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, pp(AB); Ia(m): 102 mA; Ig2(m): 23,4 mA WoLF, pp(AB); Ia(m): 84 mA; Ig2(m): 25 mA max; (fa); Wg2: 200 W; Wg1: 25 W; μg1g2: 4,4 max; (= 6166)	174 174 230 174 419 77 ——————————————————————————————————
8 2,8 1,7 8 3,8 9 4					WoLF; Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, (A); Vf-k: 175 V; * RFT: 28 V WcLF, pp(AB1); Ia(m): 80 mA; Ig2(m): 12 mA WoLF, (A); Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, pp(AB); Ia(m): 102 mA; Ig2(m): 23,4 mA WoLF, pp(AB); Ia(m): 84 mA; Ig2(m): 25 mA max; (fa); Wg2: 200 W; Wg1: 25 W; μg1g2: 4,4 max; (= 6166)	1744 230 1744 419 777
					WoLF; Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, (A); Vf-k: 175 V; * RFT: 28 V WcLF, pp(AB1); Ia(m): 80 mA; Ig2(m): 12 mA WoLF, (A); Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, pp(AB); Ia(m): 102 mA; Ig2(m): 23,4 mA WoLF, pp(AB); Ia(m): 84 mA; Ig2(m): 25 mA max; (fa); Wg2: 200 W; Wg1: 25 W; μg1g2: 4,4 max; (= 6166)	1744 230 1744 419 777
8 3 1,7 8 3,8 9 4 4 8 9 4 12,1 4	0,5 				WoLF, (A) WoLF, (A); Vf-k: 175 V; *RFT: 28 V WcLF, pp(AB1); Ia(m): 80 mA; Ig2(m): 12 mA WoLF, (A); Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, pp(AB); Ia(m): 102 mA; Ig2(m): 23,4 mA WoLF, pp(AB); Ia(m): 84 mA; Ig2(m): 25 mA max; (fa); Wg2: 200 W; Wg1: 25 W; μg1g2: 4,4 max; (= 6166)	230 174 419 77 ——————————————————————————————————
	0,5 				WoLF, (A) WoLF, (A); Vf-k: 175 V; *RFT: 28 V WcLF, pp(AB1); Ia(m): 80 mA; Ig2(m): 12 mA WoLF, (A); Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, pp(AB); Ia(m): 102 mA; Ig2(m): 23,4 mA WoLF, pp(AB); Ia(m): 84 mA; Ig2(m): 25 mA max; (fa); Wg2: 200 W; Wg1: 25 W; μg1g2: 4,4 max; (= 6166)	230 174 419 77 ——————————————————————————————————
8 3,8 9 4 — 8 9 4 — 2,1 — 12,1 — 4 — — 35500 — 100k — — 650 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	0,5 0,4 8,5				WcLF, (A); Vf-k: 175 V; *RFT: 28 V WcLF, pp(AB1); Ia(m): 80 mA; Ig2(m): 12 mA WoLF, (A); Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, pp(AB); Ia(m): 102 mA; Ig2(m): 23,4 mA WoLF, pp(AB); Ia(m): 84 mA; Ig2(m): 25 mA max; (fa); Wg2: 200 W; Wg1: 25 W; μg1g2: 4,4 max; (= 6166)	174 419 77 — 194
9 4 — 8 9 4 — 2,1 — 12,1 — 4 — — 3500 — 10k — — 650 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	0,5 0,4 8,5				WcLF, (A); Vf-k: 175 V; *RFT: 28 V WcLF, pp(AB1); Ia(m): 80 mA; Ig2(m): 12 mA WoLF, (A); Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, pp(AB); Ia(m): 102 mA; Ig2(m): 23,4 mA WoLF, pp(AB); Ia(m): 84 mA; Ig2(m): 25 mA max; (fa); Wg2: 200 W; Wg1: 25 W; μg1g2: 4,4 max; (= 6166)	174 419 77 — 194
- 8 9 4 - 2,1 - 12,1 - 4 - 35500 - 10k 650 - 850	0,5 0,4 8,5				WcLF, pp(AB1); Ia(m): 80 mA; Ig2(m): 12 mA WoLF, (A); Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, pp(AB); Ia(m): 102 mA; Ig2(m): 23,4 mA WoLF, pp(AB); Ia(m): 84 mA; Ig2(m): 25 mA max; (fa); Wg2: 200 W; Wg1: 25 W; μg1g2: 4,4 max; (= 6166)	777 — 1944 —
9 4	0,5 0,4 8,5				WoLF, (A); Vf-k: 175 V WoLF, (A) WoLF, pp(AB); Ia(m): 102 mA; Ig2(m): 23,4 mA WoLF, pp(AB); Ia(m): 84 mA; Ig2(m): 25 mA max; (fa); Wg2: 200 W; Wg1: 25 W; μg1g2: 4,4 max; (= 6166)	77 — 194
					WoLF, (A) WoLF, pp(AB); Ia(m): 102 mA; Ig2(m): 23,4 mA WoLF, pp(AB); Ia(m): 84 mA; Ig2(m): 25 mA max; (fa); Wg2: 200 W; Wg1: 25 W; µg1g2: 4,4 max; (= 6166)	77 — 194
	0,4 — — 8,5			 30 220 600*	WoLF, pp(AB); Ia(m): 102 mA; Ig2(m): 23,4 mA WoLF, pp(AB); Ia(m): 84 mA; Ig2(m): 25 mA max; (fa); Wg2: 200 W; Wg1: 25 W; μg1g2: 4,4 max; (= 6166)	194
- 4	0,4			 30 220 600*	WoLF, pp(AB); Ia(m): 84 mA; Ig2(m): 25 mA max; (fa); Wg2: 200 W; Wg1: 25 W; μg1g2: 4,4 max; (= 6166)	194
3500 — 3500 — 10k — — 650 — 850 — — 3 — — — — — — — — — — — — — — — — —	0,4 — — 8,5 —	13 ————————————————————————————————————		 30 220 600*	max; (fa); Wg2: 200 W; Wg1: 25 W; μ g1g2: 4,4 max; (= 6166)	194
3500 — 10k — — 650 — — 850 — — 3 — — — — — — — — — — — — — — — — —	0,4 — — 8,5 —	42 — — — — — — —	14 — — — — — —	30 220 — 600*	max; (= 6166)	194
3500 — 10k — — 650 — 850 — — 850 — — 30 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	0,4 — — 8,5 —	42 — — — — — — —	14 — — — — — —	30 220 — 600*	max; (= 6166)	_
10k — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	8,5	13	0,17	220 — 600*	max; (= 6166)	_
650 — 850 — 850 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	8,5 —	13 — —	0,17	600*		-
650 — 850 — 850 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	8,5	13 	0,17	600*	max; (fa); *Fm; †pk; Wg: 120 W	
	_		_		max; (fa); * Fm; † pk; Wg: 120 W	_
	_		_			
	_	_			tgr, (C); Ig: 95 mA	
		_		-		_
			_	-	* eff; Vf-k: 450 V; Rt: 125 Ω	88
0,1 — 0,5 — 0,28 0,6 — 0,00 — 0,10 — 0,28	_	_	_	_		12
0,1 — 0,5 — 0,28 0,6 — 0,00 — 0,10 — 0,28	_	-		_	* eff; Vf-k: 450 V; Rt: 125 Ω	178
0,1 — 0,5 — 0,28 0,6 — 0,00 — 0,10 — 0,28		-	_	_	* eff	179
0,1 — 0,5 — 0,28 0,6 — 0,00 — 0,10 — 0,28	_					92
0,1 — 0,5 — 0,28 0,6 — 0,00 — 0,10 — 0,28	-	***************************************	-	-		80
0,1 — 0,5 — 0,28 0,6 — 0,00 — 0,10 — 0,28	-	-	-	-	LF; tel; (= E501D)	96
	_	_			Wolf; tel; (= E504D)	39
			_	_	* eff	35
	_	-	1,6	_	TV-det; PIV: 500 V; Ia pk: 50 mA; Vf-k: 150 V	20
0,8 — — — — — — — — 0,28 0,6 —			2,4	-	det; * pk; Ia pk: 20 mA; Vf-k: 50 V	20
0,8 — — — — — — — — 0,28 0,6 —			_	-	* eff	11
		_	_	_	(A); VHF	165
	0,005	4,6	5,2	100	HF; MF; Vg3: 0 V; Rg2: 50 kΩ; Raeq: 6 kΩ; Rin (50 Mc): 10 kΩ	208
0,6 —	_			_	mix; Rg3: 500 k Ω ; Vosc eff: 12 V; Raeq: 45 k Ω	200
		-	_	-	Wolf	
2,6 1,6				_	(A); VHF	168
۵,0 1,0	0,03	5.5	5	100	tph, pp(C), M/a+g2; Ig1: 1,8 mA; (Win)HF: 0,026 W	200
1,4	0,03	5,5	5		trio; tph, pp(C), M/a; Ig1: 2 mA	205
- 1,4 $-$ 2,4		_	_	_	tgr, pp(C); Ig1: 1 mA; (Win) HF: 0,015 W	
1,7		_	_		trio; tgr, pp(C); Ig: 2,5 mA	
			_	_	WoLF, (A)	
3,4		_	_		WoLF, $pp(AB)$; $Ia(m)$: 24 mA ; $Ig2(m)$: 6,2 mA	
				_		0.4
 4 _		10	2	_	(A); spec; tel; $\mu g 1 g 2$: 80; Raeq: 150 Ω ; Rin (100 Mc): 1 k Ω ; Vbg1: $+10$ V	228 228
0,3 —	_		_		(A); VHF	169
			_		LF	189
	0,035	_				208
	0,035	_	-			
	0,035	_	_			

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
		**	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ. 	kΩ	kΩ	Ω
D12F	Philips	5	(= I	02F)		_		_		_	_		_	_
D21A	CBS-Hytron	4B		D21A)								-		
D41	GEC; Marconi	2+2	4	0,3		_	_						-	7
D42	GEC; Marconi	$\frac{2+2}{2}$	4	0,6	75*	_	_	15			_	_		
D42 D43	GEC; Marconi	2	4	0,6	75*		_	15				_	_	_
120 18080				5.579 6				10						
D61	Mazda (Fr)	5+2		EAF41)		-					-			
D63	GEC; Marconi	2+2	6,3	0,3	100*	-		2		_	_	_	-	-
D77	GEC; Marconi	2+2		AL5)		_	_		-	-		-	-	_
D105	Philips	3	1	0,6	150	18	_	8	-	2	5	2,5	2	
D121	Mazda (Fr)	5+2	(= 1	JAF41)	_		_	_			_	_		
D143	Philips	5	1	0,6	150	15	150	12		1,2	60	50	10	_
D152	Marconi; Osram	2+2	(=6	AL5)		_				_		-	-	
D177	Marconi	4BZ	(= 8)	28)		_								
D243	Philips	5	2,5	0,6	300	27	200	20	4	2	50	30	15	
D404	Philips	3	4	0,65	250	40		40		2,7	3,5	1,3	3,5	_
D812	Ten	4Z	10	6	2000	_			_	1,5	_	_	_	_
D812 D813	Ten	4Z	7,5	3,25	1000		_		_	1,6		_	_	_
D814	Ten	4Z	10	3,25	1200		_	_		1.4	_			
D815	Ten	4Z	11	12	2000	_	-		_	5		_	_	
D816D	Ten	4Z	10	2,5	1200	_	_		_	1,3		-		_
					1200			_		1,0				
D860	Ten	4Z		60)			_	-		_	_		-	-
D861	Ten	4Z		61)			_			_		-	-	-
D 865	Ten	4Z		65)	-		-				_	-	-	-
D865E	Ten	4Z		65)			_				_			
Da	EUR	3	5,8	1,1	220	30		50		2,5	3,6	1,45	1,5	_
DA	Ferranti	3	13	0,2	200	3	-	2,8		3,5	51	14,6	_	_
DA1	Tungsram	3	2	0,05	40	0,25	-	0,25	-	0,4	32	80	_	
DA2	Tungsram	3	2	0,05	40	2,15		1,25		0,5	6,9	13,6		-
DA3	Mullard; Tungsr.	3	2	0,055	40	2,8		1,8		0,62	4,7	7,6	_	_
DA12/24000	Philips	2R	21,5	76	12k*		_	2A					-	
DA30	GEC; Marconi	3	4	2	500	134		60	_	6,9	4	0,58	6	_
DA41	GEC; Marconi	3	7,5	3,1	500 1000	145		50	_	3,6	62	— 17,5	3,4	_
DA41	GEC, Marcon	J	1,0	0,1	1000	0		44	-			_	7	
DA42	GEC; Marconi	3	7,5	1,2	1000	_		40		3	72	24		_
DATA	alo, marcom	Ü	1,5	-,-	1250	4	_	40			_	_	13	_
D 450	Dhiling	0	1,2	0,3	125*			0,2	_	_		_	_	
DA50	Philips	2 4	2	0.06	120	2,7	60	1,5	_	0,58	_	500	_	_
DA51	Tungsram		6	4	500	135		120	_	3	2,5	0,83	3	11
DA60 DA90	GEC; Marconi EUR	3 2	(= 1				_							
DA90	LUK													-
DA100	GEC; Marconi	3	6	2,7	1000	146	_	100		3,9	5,5	1,41		
					1250	225	-	100	-	_		-	8	
					1250	225	-	100			_	_	8	
			100	100							16	2,3	-	-
DA 250	GEC; Marconi	3	10	2	2500	100	_	100		7				_
DA250	GEC; Marconi	3	10	2	$2500 \\ 2700$	100 145		100		-			12	
DA 250	GEC; Marconi	3	10	2	2500	100							12 12	_
	GEC; Marconi	3+2	1,4	0,05	$2500 \\ 2700$	100 145		100 100 0,14		0,275				_
DAC1					2500 2700 2500	100 145 145	_	100 100 0,14 0,75	_	0,275 0,4	_	_	12	
DAC1 DAC21	EUR	3+2	1,4	0,05	2500 2700 2500 90 120 90	100 145 145 0		100 100 0,14 0,75 0,45		0,275 0,4 0,3	65	240 100 130	12	_
DAC1	EUR	3+2	1,4	0,05 0,025 0,025	2500 2700 2500 90 120	100 145 145 0 0	=	100 100 0,14 0,75 0,45 0,35		0,275 0,4 0,3 0,3	65 40 40 40	240 100 130 130	12 	
DAC1 DAC21 DAC22	EUR Philips	$3+2 \\ 3+2$	1,4 1,4	0,05 0,025	2500 2700 2500 90 120 90	100 145 145 0 0		100 100 0,14 0,75 0,45	<u>-</u>	0,275 0,4 0,3	65 40 40	240 100 130	12	
DAC1 DAC21 DAC22 DAC25	EUR Philips EUR	$3+2 \\ 3+2 \\ 3+2$	1,4 1,4 1,25	0,05 0,025 0,025	2500 2700 2500 90 120 90 90	100 145 145 0 0 0 0	=	100 100 0,14 0,75 0,45 0,35		0,275 0,4 0,3 0,3	65 40 40 40	240 100 130 130	12	
DAC1 DAC21 DAC22 DAC25	EUR Philips EUR EUR	$3+2 \\ 3+2 \\ 3+2 \\ 3+2$	1,4 1,4 1,25 1,2	0,05 0,025 0,025 0,025	2500 2700 2500 90 120 90 90 120	100 145 145 0 0 0 0 0	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	100 100 0,14 0,75 0,45 0,35 0,6	=	0,275 0,4 0,3 0,3 0,35 0,4 0,3	65 40 40 40 40	240 100 130 130 110	12 	
DAC1 DAC21	EUR Philips EUR EUR	$3+2 \\ 3+2 \\ 3+2 \\ 3+2$	1,4 1,4 1,25 1,2	0,05 0,025 0,025 0,025	2500 2700 2500 90 120 90 90 120	100 145 145 0 0 0 0 0 0	=======================================	100 100 0,14 0,75 0,45 0,35 0,6	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,275 0,4 0,3 0,3 0,35	65 40 40 40 40 40	240 100 130 130 110	12	
DAC1 DAC21 DAC22 DAC25 DAC31	EUR Philips EUR EUR Philips	$3+2 \\ 3+2 \\ 3+2 \\ 3+2 \\ 3+2 \\ 3+2$	1,4 1,4 1,25 1,2	0,05 0,025 0,025 0,025 0,025	2500 2700 2500 90 120 90 90 120 120	100 145 145 0 0 0 0 0 0 0	=======================================	100 100 0,14 0,75 0,45 0,35 0,6		0,275 0,4 0,3 0,3 0,35 0,4 0,3	65 40 40 40 40 40 40	240 100 130 130 110 100 130	12	

a	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	P
7	W	pF	pF	pF	Мс		
_		_					205
-	-	_	-		-		12
-			-	-	_	det det; * eff	263 180
_	_	_	_	_	_	det; * eff	181
	_						206
_	_	-	-	6,5		* eff; det	62
-	_	-		-	-		38
-	0,2	_	_		_	WoLF	1-2 206
						WATE (A)	
-	0,5	_	_	_	_	WoLF, (A)	195 38
_	-				_		71
-	1,2	_	_		_	WoLF	13-195
0	1,7	7	_			WoLF	1-2
50	_	0,3	12	10	18	max; Wg2: 30 W	
) 5	_	0,2	12	9	10 15	max; Wg2: 8 W; μg1g2: 5 max; Wg2: 10 W; μg1g2: 4,5	_
00 00	700				15	max; Wg2: 35 W; μg1g2: 5,5	_
0	_	0,05	10,8	15,3	15	max; Wg2: 8 W; μg1g2: 6	
	_	_	_	_	_		89
-				-			90
	-			-			_
3	1	9	7	9	_	WoLF, (A); d: 5 %; tel	18
_	_	_	_	_	_	LF LF	37
_	_		-	_		WoLF	37
,72	0,18	-	_		_	Wolf	37
2k						* eff	
-	11	_	-	-	-	Wolf, (A)	2
0	44	5,9	10	1,8	_	WcLF, $pp(AB1)$; $Ia(m)$: 110 mA max; $(= Z40)$	27
_	175				_	WcLF, pp(B); Ia(m): 280 mA; Ig: 30 mA; d: 5 %	21
0	_	4	5,2	1		(A)	294
_	200	_		_	_	WoLF, pp(B); Ia(m): 240 mA; Ig(m): 40 mA; (Win)LF: 4,5 W	
_		-		0,16	_	spec; det; *eff	182
- 80	10 5		-		-	WoLF WoLF, (A)	42
_	10,5	_		_	_	Wolle, (A)	7
.00	_	15,7	15,8	10,8	_	(A)	42
_	175					WoLF, pp(AB1); Ia(m): 300 mA	A
_	300		_	_		WoLF, pp(AB2); Ia(m): 365 mA; Ig: 20 mA	
50		41	21	6	-	(A)	35
_	400 800	_	_	_	_	WoLF, pp(AB1); d: 5 %; Ia(m): 360 mA WoLF, pp(AB2); Ia(m): 500 mA; Ig: 20 mA	
						$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	00.4
-),1	_	1,6	1,6	3,3	_	$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$ $\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	334 210
_	_	_		_			210
,1	-			_	-	$\det + \mathbf{LF}$	211
),1						$\det + \mathbf{LF}$	212
_	-	1,6		_	_	$\det + \mathbf{LF}$	8
_	_	1	1,3	6	_	$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	8
	_	_				(A)	207
						HF; MF+det; det+LF	20

mires			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	R
TYPE	-	*	v	A	v	_v	v	mA	mA 1	(Sc) mA/mV	μ	kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
DAF40	Philips	5+2	1,4	0,025	120	0/6,8	67,5	0,85	0,2	0,7		2,6M	_	_
		- , -	-,-	-,	90	0,5	67,5	0,85	0,2	0,7		2,2M		-
		898 S SS			67,5	0,37	67,5	0,85	0,2	0,7	-	1,6M		
DAF41	Philips	5+2	1,4	0,025	150*	0	† 	0,24	0,05		_	_	470	_
					90* 67,5*	0	† ÷	0.13 0.17	0.03 0.04	_	_	_	470 220	
D. A. E. W.O.	35-11-1	5.1.0	1.05	0.005						0.44		400		
DAF70	Mullard	5+2	1,25	0,025	67,5 67,5	0 1,8	67,5 $67,5$	$\frac{1}{0,4}$	0,25 $0,085$	0,44	_	400	 150	_
					90	2,6	90	0,6	0,005	_		_	150	_
DAF91	EUR	5+2	(= 1	.S5)	_		_	_	_		_			_
DAF92	Philips	5+2	(= 1	.U5)	_	_	_	_	_	_	_	_	-	-
DAF96	EUR	5+2	1,4	0,025	67,5	1,5	67,5	0,17	0,055	0,17	_	_	_	_
DAF191	RFT	5+2	1,4	0,05	67,5	0	67,5	2,2	0,75	0,7	_	600	_	_
DAF961	RFT	5+2	1,2	0,06	67,5	0	67,5	2,2	0,8	0,7		600		_
DAH50	Philips	7+2	2,8*	0,025†		-	15	0,8	1,5	0,65	60	90	_	-
DB3	Mullard	3	1,5	0,07	40 20	2,8 1	_	1,8 0,5	_	0,62 0.35	4,7 $4,7$	7,6 $13,5$	_	_
DBC21	Philips	3+2+2	1,4	0,05	120 90	1,5 0,5	_	1,6 $1,4$	_	$0,9 \\ 0,85$	25 25	30 28		_
DBC25	EUR	3 + 2 + 2	1,2	0,025	90	0,5	_	1,4	_	0,85	25 25	28	_	_
DBC31	Philips	3+2+2		OBC21)	_		_		_		_		_	_
DBS1	Mullard	4	1,5	0,07	120	2,7	60	1,5		0,58	_	500	_	_
					120	2	40	8,0		0,43	_	650	_	
DC1/50	Philips	2R + 2R	2,2	4	1000*	_	_	37,5	_		_	0,5		
DC1/60	Philips	2R+2R	2,2	4	1000*		_	37,5	_			0,5	_	-
DC11	EUR	3	1,25	0,025	120	4,5		2	_	1	15	15	_	-
DC25	EUR	3	1,2	0,025	90	3,5	_	1,8		0,8	13	16	_	
DC70	EUR	3Z	1,25	0,2	150	4,5	-	12	-	3,4	14	4		
					150	18		16,8	-	-		_		-
					150			18,7			_	-	-	-
					150 150	45 80	_	17,3 $14,4$	_	0,49	_		_	
				00000										
DC80	EUR	3	1,25	0,2	150 150	3,5	_	20 20	_	3,5	14	-	_	-
DC90	EUR	3	1,4	0,05	90	3	_	3	_	1,1	11,5	10,5	_	
Deve	LCIU	Ü	1,1	0,00	67,5	0		4,2		1,2	11,6	9,7	_	-
					40	0	_	1,5	_	0,9	11,1	12,2	-	_
					90			3,1	_	_	_	_	-	_
DC96	EUR	3	1,4	0,025	90	2,5		2,1		0,95	14	14,7		
2000			-,-	0,000	67,5	1,5		1,7	_	0,9	14			
					40	0	-	1,2		0,8	14	_	-	_
					90	-	-	1,9	-	0,4		-	5	
					67,5	_	-	1,4	-	0,37	-	-	0	-
								0.0				-	0	
					90		_	2,2		0,42				
DC193	RFT	3	2,8*	0,1†	90	5	_	10	_	2,4	8,3	3,5	_	_
DC761	RFT	3	(= I	C70)	90 100 —	5		-			8,3	3,5	_	_
DC761 DCC90	RFT Philips; Mullard	3 $3Z+3Z$	(≡ I (≡ 3	OC70) A5)	90	5 —		10 			8,3	3,5	_ _ _	_
DC761	RFT	3	(= I	OC70) A5)	90 100 —	5		10			8,3 — — —	3,5	_ _ _ _	
DC761 DCC90 DCF60 DCG1/150	RFT Philips; Mullard Philips Philips	3 3Z+3Z 5+3 2R	(= I (= 3 (= 1 2	OC70) A5) V6) 5	90 100 — — —	5 —	<u>-</u>	10 — — — — 150			8,3 — — — —	3,5 	_ _ _ _	_ _ _ _
DC761 DCC90 DCF60 DCG1/150	RFT Philips; Mullard Philips Philips Philips	3 3Z+3Z 5+3 2R 2R	(= I (= 3 (= 1 2	OC70) A5) V6) 5	90 100 —	5		10 — — — — 150 250			8,3 — — — —	3,5		
DC761 DCC90 DCF60 DCG1/150	RFT Philips; Mullard Philips Philips	3 3Z+3Z 5+3 2R	(= I (= 3 (= 1 2	OC70) A5) V6) 5	90 100 — — —	5	<u>-</u> - -	10 — — — — 150			8,3 — — — — —	3,5		
DC761 DCC90 DCF60 DCG1/150 DCG1/259 DCG1,5/250	RFT Philips; Mullard Philips Philips Philips Philips	3 3Z+3Z 5+3 2R 2R 2R	(= I (= 3 (= 1 2	OC70) A5) V6) 5 2,5 2,5	90 100 — — —	5	<u>-</u> - -	10 — — — 150 250 250			8,3 	3,5	=======================================	
DC761 DCC90 DCF60 DCG1/150 DCG1/259 DCG1,5/250 DCG2/500 DCG4/1000	RFT Philips; Mullard Philips Philips Philips Philips Philips Philips	3 3Z+3Z 5+3 2R 2R 2R 2R	(= I (= 3 (= 1 2 4 4 2	OC70) A5) V6) 5 2,5 2,5 4,5	90 100 — — —	5		10 — — — 150 250 250 250			8,3	3,5		
DC761 DCC90 DCF60 DCG1/150 DCG1/259 DCG1,5/250 DCG2/500 DCG4/1000	RFT Philips; Mullard Philips Philips Philips Philips Philips Philips Philips Philips	3 3Z+3Z 5+3 2R 2R 2R 2R 2R	(= I (= 3 (= 1 2 2 4 4 4 2 2,5 2,5 2,5	OC70) A5) V6) 5 2,5 2,5 4,5 5	90	5		10 — — 150 250 250 250 250 250			8,3	3,5		

\mathbf{x}	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	T.
7	W	pF	pF	pF	Мс		PUP
2	_	0,0065	2,8	3,7		HF; MF+det; Rg2: 270 kΩ; μg1g2: 32	208
-	-	_	-			Rg2: 120 k Ω ; Raeq: 8,7 k Ω	
	-		_		_	1-4-1 I.B. * W D-0. 00 MO. 17. 110	200
1		0,0065	2,8	3,7	-	$\det + \mathbf{LF}$; * Vb; † Rg2: 2,2 M Ω ; K: 112 * Vb; † Rg2: 2,2 M Ω ; K: 83	208
	_	_	_	_	_	* Vb; † Rg2: $820 \text{ k}\Omega$; K: 60	
_	_	0,15	2	4,3	_	det+LF; (A); μg1g2: 16	33
	0,02	_	_		_	$\det + \operatorname{WolF}$; d: 10 %	
	0,010			-	_	det+WoLF; d: 10 %	
-							368
-	_	_		_	_	(= 1U5)	36
03	_	0,3	1,8	2,5	-	$det+LF;~(A);~\mu g1g2;~16;~(=~1AH5);~Va~max;~90~V;~Ik~max;~0,25~mA$	7
15	_	-	_	-	_	det+LF; Ik max: 2 mA; $\mu g1g2$: 18; Va max: 90 V	7
15	_	_		_	_	det+LF; spec	368
05		_	7,3	9,8	_	(A); */1,4 V; \dagger /0,05 A; Vg4: 15 V; Ig4: 0,2 mA; Vg3: 0 V; Vg5: 0 V LF	35 37
	_	_	_	_	_	LF	01
				-			
3	_	2,6	1,7	4	_	$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	214
-	_	_	_	_		$\det + \mathbf{LF}$	_
-	_	_		-			247
-	_	0,07	5,7	3,4	_	LF	114
	_				_		
	_	_	-		_	* eff; PIV: 2800 V	183
		_		-	_	* eff; PIV: 2800 V	184
4 4	_	_	_		_	LF LF	215 216
4	_	1,5	1,25	1		(A); (= 6375)	185
-	1,2			_	500 200	tgr, (C); Ig: 3,2 mA	100
_	0,55	_	_		500	osc, (C); Ig: 1,9 mA; Rg: 6,3 k Ω	
-	1				_	Fx2, 25/50 Mc; Ig: 2,7 mA	
	0,19	_	-	-	_	Fx3, 166,6/500 Mc; Ig: 0,6 mA	
	_	1,5	1,25	0,75	_	(A)	5
-	0,45		_		470	osc; Ig: 1,5 mA	
6	_	3,0	8,0	1,4	_	(A)	217
-		_	_	-		(A)	
-		_		-	100	(A)	
					100	mix; Vosc eff: 6 V; Rg: 1 M Ω ; Ig: 6,5 μ A; Rin: 12 k Ω ; n: 18	
,25	_	2,8	0,85	1,5		(A)	217
-		_		-	-	(A)	
-	_	_				(A) mix+osc; Rg: 1 M Ω ; Ig: 4 μ A; Vosc eff: 4 V; Rin(100 Me): 13 k Ω	
_	_			_	-	mix+osc; Rg: 1 M Ω ; Ig: 3,5 μ A; Vosc eff: 3,5 V	
-	_		_	-		mix+osc; Rg: 1 M Ω ; Ig: 4,5 μ A; Vosc eff: 4,5 V	
_	1,8	_	_	_	_	*/1,4 V; †/0,2 A; (A)	218
-		1,8	1		-		38
-	_	_		-	_		3
-	_			-			3
-	_	_	_		_	(G: Hg); PIV: 3 kV; Ia pk: 600 mA	23
	_	-	_	_		(G: Hg); PIV: 3 kV; Ia pk: 1250 mA; Vdr: 10 V; Ta: 10/40 °C; th: 15 sec	126
-	_	_	_	_		(G: Hg); PIV: 4250 V; Ia pk: 1250 mA; Vdr: 12 V; th: 15 sec; Ta: 10/40 °C	34
-	_	-	_	_		(G: Hg); PIV: 6,3 kV; Ia pk: 1 A	23
-						(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A	25
- - - -	_						
-	_					(C. He), DIV. 10 by. To what A. Fry. of /00 cg. Yell. 10 yr. th. co	0.5
- - - -	_	_	_	_	_	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; THg: 25/60 °C; Vdr: 16 V; th: 30 sec; Ta: 15/40 °C	23

mymm	-		Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	R
TYPE		*	v	A		_v	v	mA		$\begin{array}{c} (Sc) \\ mA/mV \end{array}$	μ	$\mathbf{k}\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
														-
DCG4/5000	Philips	2R	4	7	-	_	_	1250		summer.	_	_	_	-
DCG5/5000 DCG5/	Philips	2R	5	6,75		_	_	1,5	_	_		-	_	_
	Philips	2R	5	7		-		1,5A	-	_	_	_	_	_
DCG5/ 5000GB DCG5/	Philips	2R	(= I	OCG5/50	000EG)	_		_	_	_	_		_
5090GS DCG5/7500	Philips Philips	2R 2R	(= I 5	20 20	000EG	_	_	 1,5A			_	_	_	_
DCG6/18	Philips	2R	5	11,5	_	_	-	3A		_	_	_	_	_
DCG9/20	Philips	2R	5	13,5	_	_	_	2,5A	_	_	_	_	-	
DCH1	Telefunken	6 + 3	1,4	0,15	120	_	120	1	2	0,4	_	_		_
DCH11	Telefunken	6 + 3	1,2	0,075	90	0/5,1	50*	0,75	1,1	0,28	_	1M	_ 30	_
DCH21	Philips	6+3	1,4	0,15	90 90	4 0/14	60	0,85 1 1,7	2	0,45	_	400	- 17,5	_
DCH22	EUR	6 + 3	1,25	0,1	90 90	0/8	50	75	1,1	0,28	_	1M		_
DCH25	EUR	6 + 3	1,2	0,15	90	0/14	50	0,75	0,8	0,25	_	1M	_	_
				201101)	90	_	_	1,4	_	-		-		-
DCH31 DCX4/1000	Philips Philips	$^{-6+3}_{2\mathrm{R}}$		DCH21) B28)	_	_		_	_	_			_	_
DCX4/5000	Philips	2R		B32)		_	_	_	_		_	_		_
DD4	Tungsram	2 + 2	4	0,65	50*		_	0,8		_		_		_
DD4D	Tungsram	2+2	4	0,4	100*	_	_	4	-		-	_		-
DD4S	Tungsram	2+2		DD4D)	_	_				and the same of	-		-	-
DD6 DD6	Ferranti; Cossor Tungsram	$\begin{matrix}2+2\\2+2\end{matrix}$	(=6,3)	6AL5) 0,2	— 200*	_	_	0,8			_	_	_	_
					200			_						_
DD6DS DD13	Tungsram Tungsram	$egin{array}{c} 2+2 \ 2+2 \end{array}$	(=1	0D6)	200*	_		0,8			_	_	_	
DD13 DD41	Mazda (Br)	$\frac{2+2}{2+2}$	4	0,5	175*	_		5			-			-
DD51	Mullard	3	1,5	0,067	45	3		1,7	_	0,5	5	10	-	_
DD101	Mazda (Br)	2+2	10	0,2	_	_	_	_		_			-	-
DD207	Mazda (Br)	$^{2+2}$	2	0,075	_									_
DD620	Mazda (Br)	$\frac{2+2}{2+2}$	6	0,015		_	-	1				_		_
DD960	RFT	3	2,4*	0,1†	100	6,5	_	10		2,5	8,3	3,3		-
DDD11	Philips	3 + 3	1,25	0,1	120	4,5		3	_	0,9	17	_	14	-
DDD25	Philips	3+3	1,2	0,1	120	5,5	_	19	_	_	-		14	_
DDPP4BS	Tungsram	5+2+2	(= .	ABL1)	_	_		_		_	_	-	_	-
DDPP6S	Tungsram	5+2+2		EBL1)		_	-	-	-	_	_	-	-	-
DDPP39S	Tungsram	5+2+2		CBL1)		_	_	-		-	-	-	-	-
DDR2	EUR	5		EF55)	-	_		-	_	_	_	_	_	-
DDR3	EUR	2R	(=	EY91)	_	-	-	_	_	_				-
DDR7	EUR	5	(= :	EL91)	_			_		_		-		-
DDT.	Cossor	3+2+2	4	1	200	3	-	3,4		2,4	41	17	-	-
DDT4S	EUR	3+2+2		ABC1)	_	_		_	_	_	_	_	_	-
DDT6S	EUR	3 + 2 + 2	(=	EBC3)	_	_	-		_		-		_	-
DDT16	Cossor	3+2+2	16	0,25	200	3		5		2,5		16		_
	USA	3	2,5	1,75	250	21	_	5,2	_	0,97	9		34	-
DE1		3Z	10	4	1250	_	-		_	4,5	25			_
DE1 DE1	Marconi (It)	02	10											
DE1 DE1	Marconi (It)	02	10		1500*	180	-	150			-	-	_	-
	Marconi (It) Brown Boveri	2R	2,5	5			_	150 250 50	_	_	_	 0,5	_	-

Wa max	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс		Holls
_	_	_	_	_	_	(G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 5 A; THg: 25/55 °C; Vdr: 10 V; th: 30 sec; Ta: 10/35 °C	23
· —	_	-	_	_	_	(G: Hg); PIV: 12 kV; Ia pk: 6 A; Vdr: 16 V	_
_		_	_	_		(G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 6 A; THg: 25/55 °C; Vdr: 12 V; th: 30 sec; Ta: 15/40 °C	23
_	_	_	_	_	_		28
-	_	_					64
		-				(G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 7,5 A; Vdr: 18 V	23
-	_	_	_	_	-	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 12 A; th: 60 sec; Vdr: 12 V; THg: 25/55 °C; Ta: 15/35 °C	64
_		_	_	_		(G: Hg); PIV: 21 kV; Ia pk: 10 A; th: 90 sec; Vdr: 12 V; THg: 25/45 °C; Ta: 15/30 °C; (= 6508)	122
_						mix+osc	19
0,3	_	0,004	5	6,7	_	hex; mix; * Rg2+4: 40 k Ω ; Rg3: 50 k Ω	20
0,2		2,1 $0,025$	3,8 6,1	3,6 $12,6$	_	trio; osc; Rg: 50 k Ω hex; mix; Rg2+4: 15 k Ω	19
0,5	_	2,3		2,8	_	trio; osc; Rg: 35 k Ω ; Ig: 220 μ A	10
0,3	_	_	_	_	_	hex; mix	21
0,5		_				trio; osc	40
	_	_	_	_	_	hex; mix trio; osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 80 μ A	42
					_	,,,,,,,	22
-		-		-	-		268
			_				28
_	_	_	_		_	det; * eff det; * eff	_
-		_		-	_		
_		_	_	_	_	(= EB91) det; * eff	38
_	_	_	_		_		_
*****		-		-	-	det; * eff	
		_	_	4	-	det; * eff LF	185
_	_	_	_	4,8	_	det	185
_	_	_		_	_	det	46
_	_	_	_		-	det	22
1,8	1,4	6,2	_	_	_	VHF, osc; spec; */1,2 W; †/0,2 A WoLF, pp(B)	218 213
0,8*	1,4	_	_	_	_	WoLF, pp(B); *1 trio	335
	_	_	_		_		189
-	-		_	-	-		189
	_		_				189 150
_	_	_	_	_	_		68
_	_		_	_	_		382
	_	-	_	_		$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	121
_	_		_				194 194
_	_		_	_		$\det + \mathbf{LF}$	121
_	0,3	_			_	WoLF	124
100		14	7	5	30	max; Fm: 60 Mc	131
	120	_		_	-	osc, (C); * eff; Ig: 35 mA; (Win) HF: 12 W	15
_			_		_	(G: Hg+A2); PIV: 10 kV; Ia pk: 3 A; Vdr: 8 V; Ta: $-40/+60$ °C * eff; PIV: 5 kV	17 186

	-	头	v	A		Vg1	Vg2	Ia	Ig2	(Sc)	μ		(Ra-a)	
			V	A	V	-v	V	mA	mA	$m\boldsymbol{A}/m\boldsymbol{V}$		$\mathbf{k}\Omega$	$k\Omega$	Ω
DEM3	Marconi; Osram	3Z	12,5	3	2500	_	_		-	2,1	5	1,5		
	Marconi	3Z	15	4	3000		-	-	_	3,3	5	1,5		
DEQ	Marconi; Osram	3	3	0,2	50		-	0,2		0,16	25	100	_	_
DES1	Marconi	4Z	10	3	2000	-	500	-		-	-			_
DES1it	Marconi (It)	4Z	10	3	2000	_	600			1,5	200	_	_	_
	Marconi	4Z	15	6,5	4000	_	750		_	_	_	-	_	-
	Marconi	4Z	7,5	2	500	_	125	-	_	0,75	130	_	-	_
	Marconi; Osram	3Z	6	2	1000	_	_		-	3,8	11			_
	Marconi (It)	3Z	6	2	1000	-		_	-	1,7	8,5	_	_	_
	Marconi	3Z	6	2	800		_	_		1,7	8,5	5	_	-
DET2	Marconi; Osram	3Z	12,5	3	2500				_	3,3	15	4,5	_	_
DET2it	Marconi (It)	3Z	12,5	3	2500	_	_			-	15	3,6	_	_
					2500	125	-	60		-	-		32	_
					2500	150	_	200*		-	_	_	26,4	_
					2500	165	_	80		-	-		_	-
					2000	250	_	75		-	_	_		_
					2500	300	_	140	_			_		
DET3	Marconi; Osram	3Z	15	4	3000		_	-	-	6	19		_	-
					3000	150	_	120	-	_	_	_	_	-
					2400	250	-	230	-	-	_	-		
					3000	300		300			_	_	_	_
DET3it	Marconi (It)	3Z	15	4	3000	_		_	-	6,5	16	-	-	_
					3000	155	_	80			-	32	_	_
					3000	180	_	360°				18	_	
					3000	180	_	120			_		_	_
					2500	350	-	125	_	_	_		_	-
					3000	400	_	200	_		_	_	_	
	Marconi; §	3Z	4	2	600	_	_		-	7,5	9,5	1,26	_	_
	Marconi	3Z	10	3	1000	_				3,9	32	-		-
	Marconi	4Z	4	2	400		200		-	4	100	-		_
	Marconi	4Z	4	1,7	400	-	200			4	100	-		-
DET9	Marconi	3Z	2	0,3	250	-	_	_	_	2,3	7	_		
DET10	Marconi	3Z	6	1	600	_	-	-		1,4	19	-	-	
DET12	Marconi	3Z	(=	834)	-	_	-		-		_		-	_
DET14	Marconi	3Z	7,5	3	1500	-	-	_		2	21	9,55	-	-
DET15	Marconi	3Z	10	5,5	3000	_	_			5,25	61	_		_
DET16	Marconi; GEC	SZ	10	5,5	3000	_	_	250	_	6,5	61	9,4		_
					1000	0	-	160				-	5	-
					3000	175		125		-	_	_	_	-
	Marconi	3Z	(=		-	_	-	-	-		-	-	_	-
	Marconi; GEC	3Z		35T)	_	-		-	_		_	_	_	_
DET19	Marconi	3Z + 3Z	(=	2C34)	_	_		_	_		_	_	_	
	Marconi	3Z	6,3	0,2	300	-	-	25	_	3	25	8,3	_	-
	Marconi	3Z	10	5,5	3000	-		-	-	4,5	12,5	2,8	_	-
	Marconi	3Z		EC55)	_		_	_	-	_	_	-	_	_
	Marconi	3Z	6,3	0,4	350		_	-	-	6,5	70	10	_	
	Marconi	3Z	6,3	1	400	-	_	120		12	28	3,3	_	-
DET25	Marconi	3Z	6	1,28	1200	_	_	80		3	11	3,6	_	_
DET27	Marconi; GEC	3Z	10	10	2700	300	_		_	9	22	2,45	_	
					2700	115	-	120		******		_	12	
					2700	115	_	120	-		_	-	12	-
					1600 2000	150 190	_	325 450		_	_	_	_	_
DEMO	CEC	9.77	C D	0.5										
	GEC Mullard	3Z 5	6,3 $1,4$	0,5 $0,05$	450 90	0	90	$\frac{40}{1,2}$	0,3	$\frac{16}{0,75}$	55 —	 1,5M	_	_
	Telefunken	5	1,4	0.025	90	0/5,5	50	0,9	0,18	0,75	_	1,5W	_	_
	Philips	5	$\frac{1,2}{1,4}$	0,025	120	0/5,5 0/4,5	*	1,2	0,18	0.03	_	2,5M		_
DIAL	1 11111/10	J	1,4	0,020	90	0/4,5 $0/3,5$	90	1,2	0,25	0,7	_	2M	_	_
						, -		_	,					

Va 1ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	w	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	FIR
150	-	_	-	-	_	max; mod	-
250		8	_	_	_	max; mod	_
	_	_	_	_	_	spec	_
75 150		0,05		_	1,5	max; Wg2: 20 W max; Wg2: 10 W; μg1g2: 6,7	_
		0,05			1,0		
400	_	_	_			max; Wg2: 35 W	_
	_	_			10	max	_
40 40	_			_	10 20	max max	_
40	_	_	_	_	20	max	_
150	_	_		_	3	max; Fm: 20 Mc	_
150		9	10	1,3	3	max; Fm: 25 Mc	131
	40		_			WoLF, (A)	131
	300				_	mod, pp(В) · * Ia(m)	
_	58	-	_			tph, (B)	
_	110	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 30 mA	
	250	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 30 mA	
250		17	18	2	3	max; Fm: 20 Mc: Ig: 50 mA	
400	116		10	_	3 	tph, (B); (Win) HF: 7,5 W	_
_	400	_	_	_		tph, (B), M/a; Ig: 28 mA; (Win) HF: 15 W	
	660	_	_	-		tgr, osc, (C); Ig: 30 mA; (Win) HF: 20 W	
950		10	1.	1.5	0		101
250	90	$\frac{12}{12}$	11	1,5	3	max; Fm: 25 Mc WoLF, (A)	131
	80 880		11	1,5	3	mod, pp(B); * Ia(m)	
_	110	_		_	_	tph, (B)	
_	220		_		_	tph, (C), M/a; Ig: 40 mA	
_	430				-	tgr, osc, (C); Ig: 40 mA	
0.5		10.5			0	\$ Coccuplus, may	
25 55	_	16,5	_		3	§ Gecovalve; max max	_
25		_		_	15	max	_
25	-	-			15	max	
3,75				-	20	max	
15					20	max	2
	_		_	_	_	(= TB1/60G)	28
55		3,75		_	20	max	_
200		_	_		20	max	_
105		10.05	10	100	20	marri Timi. 20 Mg	101
125	250	18,25	10	10,3	20	max; Fm: 30 Mc	131
_	350 250	-	_		_	mod, pp(B); Ia(m): 460 mA; Ig: 60 mA; d: 5 % tgr, osc, (C); Ig: 25 mA	
_	250		_	_	_	igi, osc, (C), ig. 20 iiii	29
_	_	_	_	-	-		128
	-	-		-			22
3,5		2,1	1,9	1	100	max; Fm: 300 Mc; (= E1148)	21
125		18,25		10,3		max; mod	131
	_	_			_	man, mod	_
10		1	2,1	0,01	-	max; UHF; Ia: 50 mA; Ik pk: 150 mA; Wg: 0,5 W	_
20		2,2	4,8	0,04		max; Fm: 2000 Mc; Wg: 1 W; Ik pk: 600 mA	
36	_	_	_	_	1,5	max	_
250		24	14	7.5	3	max; Wg: 20 W; Ik pk: 4 A	25
250	400	24	14	7,5	3	max, wg: 20 w; 1k pk: 4A mod, pp(AB1); Ia(m): 360 mA; d: 5 %	35
	900	_	_	_		mcd, pp(AB2); Ia(m): 530 mA; d: 6 %	
	355	_		_		tph, (C), M/a; Ig: 30 mA; (Win) HF: 9 W	
	650	_		_	_	tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 15 W	
10	_	1,2	3,4	0,0025	7000	max	_
_	_		-			HF; MF; LF; Vg1 co: -4 V	420
0,5		0,004		4,6	_	HF; MF	209
0,2		0,006		7,1		HF; MF; LF; * Rg2: 120 k Ω	210
	_		-				

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	R
IIFE	abas	*	v	A	v	_v	v	mA	mA r	(Sc) nA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
DF22	Philips	5	1,4	0.05	120	1,5/8	**	1,4	0,3	1,1		2,5M		
	1	Ü	1,1	0,00	90	1.5/6	90	1,4	0,3	1,1	_	1,5M		
DF23	EUR	5	1,25	0,025	90	1,5/3	50	0,65	0,25	0,58		650		_
DF25	EUR	5	1,2	0,025	120	0,5/3,5	60	1	0,22	0,63	_	2,5M		_
DF26	EUR	5	1,2	0,05	120	1,1	90	1,2	0,3	0,3		1,4M		_
DF 31	Philips	5	1,4	0,025	120	0/3,5	90	1,2	0,25	0,65	-	1,5M		_
DF32	Philips	5	1,4	0,05	90 120	0/3,5 $1,5/8$	90 90	$\frac{1,2}{1,4}$	0,25 $0,3$	0,65 1,1	_	1M 2,5M	_	_
DF 33	Mullard	5	1,4	0,05	90 90	$\frac{1,5}{6}$ $\frac{0}{4}$	90 90	1,4 1,2	0,3	1,1 0,75		2M 1,5M	-	_
												1,0111		_
DF51	Philips	5	1,5	0,067	45	0	13,5	1,125		0,17	_		-	-
$\mathbf{DF60}$	Mullard; Valvo	5	1,25	0,05	67,5	0	67,5	1,8	0,48	1,1	_	1M		_
					45	0	45	0,8	0,22	0,82	_	1,2M		-
					67,5 45	_	67,5 45	1,06 0,56	0,3 $0,15$	0.32 0.27	_	1,5M 1,6M		
DF 61	EUR	5	1,25	0,025	67,5	0/4	67,5	1,7	0,45	0,95	_	1,6M		
Droi	EOR	J	1,20	0,020	45	0/4 0/2,6	45	0,8	0,45	0,75		1,4M		-
					67,5	_	67,5	1,35	0,4	0,29		2M	-	-
					45	_	45	0,6	0,14	0,22		1,4M	_	_
DF61N	Philips	5	(= I	F61)	_	_		_	_		_	_	_	-
DF62	Mullard; Philips	5	(= 1	AD4)			_	_	_	_	_			_
DF62/1AD4	Philips	5	(= 1.	AD4)					_	_		-	-	_
DF 63	Mullard	5	1,25	0,025	67,5	0/14	67,5	1,7	0,49	0,85	-	1,6M		-
DF64	Mullard; Philips	5	0,62	0,01	15	0,62	15	0,06	0,02	0,1	_	1M		-
DF65	Philips	5	0,625	0,0133	22,5	1,15	18	0.05	0,01	0,1		4M	-	-
DF66	Philips; Mullard	5	0,625	0,015	22,5	1,05	22,5	0,05	0,015	0,1	-	2M	_	_
DF67	Philips	5	(= D			1.05		0.05	0.010	0.1		9 ENT	-	_
DF70 DF72	Philips; Mullard Mullard	5 5	0,625 $1,25$	0,025 $0,025$	30 67,5	1,85 0	30 67,5	0,05 $1,7$	0,018 $0,5$	0,1 1	_	2,5M 750	_	
DF 72 DF73	Mullard	5 5	1,25	0,025	67,5	0/14	67.5	1,7	0.49	0,85		650	_	_
DF91	EUR	5	(= 1'	T4)		_		_					_	
DF92	EUR	5	(= 1)			_	_		_	_			_	
DF96	EUR	5	1,4	0,025	85	0/5,5	64	1,65	0,55	0,85		700		
					64	0/4,1	64	1,65	0,55	0,85	_	1M	-	
DF96/W25	GEC	5	(= D	F96)	_	_	_	-				_	_	_
DF97	EUR	5	1,4	0,025	85	0/5	62	1,7	0,7	0,94	-	450	-	-
					64	0/3,8	63	1,7	0,78	0,88		250	-	-
					85 64	0/4,6 0/3,5	47 58	0,45 $0,67$	0.8 1.25	0,265 $0,28$		500 300	_	_
DF161	RFT	5	0,7	0,025	22,5	0/3,5	22.5	0,3	0,08	0,26		700	_	
		5	0,625	0,0133	22.5	0	_	0,012	0,004			_	1M	_
DF167 DF191	RFT RFT	5 5	1,4	0,0133	67,5	0	67,5	4,2	1,2	1	_	300		
DF650	Telefunken	5	0.625	0,015	15	0,3	9	0,027	0,0097			5M		
DF651	Telefunken	5	0,625	0,01		OF650)	_			_	_		-	_
DF668	RFT	5	1,25	0,1	90	1,6	90	5,7	1,75	1,9	_	350		_
	RFT	5	1,25	0,05	67,5	0	67,5	2.2	0,6	0,95	_	1M	_	
DF669	Telefunken	5	1,4	0,05	90	9	90	1,6	0,45	0,9		1,5M		
DF669 DF904	20101111111	4	1,4	0,1	45	0	45	3	1	1,7		500		
	Telefunken	4		0.00	67,5	0	67,5	3,4	1,5	0,85	-	250		
DF904 DF906 DF961	Telefunken RFT	5	1,2	0,06		4 4	0-	0.05				00 -		
DF904 DF906	Telefunken		1,2 1,4	0,06	25	1,1	25	2,25	0,5	1,2	_	32,5	_	
DF904 DF906 DF961 DFF50	Telefunken RFT Philips Philips	$ \begin{array}{r} 5 \\ 5 + 5 \\ \hline 5 + 5 \end{array} $	1,4	0,1	25 25	0	25	2,1	0,4	0,7	_	55		_
DF904 DF906 DF961 DFF50 DFF51 DFF191	Telefunken RFT Philips Philips Tungsram	$5 \\ 5+5 \\ \hline 5+5 \\ 5+5 \\ \hline$	1,4 1,4 1,4	0,1 0,05 0,025	25 25 45	0	25 45	2,1	0,4 0,45	0,7 0,22	_	55 450	_	_
DF904 DF906 DF961 DFF50 DFF51 DFF191	Telefunken RFT Philips Philips Tungsram Marconi; Osram	$5 \\ 5+5 \\ \hline 5+5 \\ 5+5 \\ 3$	1,4 1,4 1,4 1,6	0,1 0,05 0,025 0,25	25 25 45 100	00	25 45 8	2,1 2	0,4 0,45 —	0,7 0,22 3,7	 40	55 450 10,8	=	_
DF904 DF906 DF961 DFF50 DFF51 DFF191	Telefunken RFT Philips Philips Tungsram	$5 \\ 5+5 \\ \hline 5+5 \\ 5+5 \\ \hline$	1,4 1,4 1,4	0,1 0,05 0,025	25 25 45	0	25 45	2,1	0,4 0,45	0,7 0,22	_	55 450	_	- 68 27

		Cag1	Cin	Co	\mathbf{F}	ADDENDA	
ax N	W	pF	pF	pF	Mc		Elfly.
0,2		0,005	5	6,8	-	HF; MF; * Rg2: 100 k Ω	210
_	_	_		_	-		
0,5	-		_		-	HF; MF	211
),5		_			_	HF; MF LF	421 421
),2							
),2 —	_	0,005	_	_	_	HF; MF	212
,2		0,005	_	-	Security	HF; MF	212
_	_	0,007	3,8	9,5	_	HF; MF	375
				_	_	LF	422
_	_	0,01	3,7	4,6	_	HF, MF, LF; Vg1 co: -4 V; Rin (50 Mc): 34,5 k Ω ; Raeq: 8,2 k Ω	10
	_		_	_		HF, MF, LF; Vg1 co: -3 V; Rg1: 5 M Ω	10
_		_	_	_		mix; Rg1: 100 k Ω ; Ig1: 40 μ A; Vosc eff: 4 V	
		-	_	-	-	mix; Rg1: 100 k Ω ; Ig1: 33 μ A; Vosc eff: 3 V	
_	_	0,01	3	3,5		HF, MF; μg1g2: 21; Rin (50 Mc): 57 kΩ; Raeq: 10 kΩ	10
_		_	_	_		HF, MF; μg1g2: 21	-
_			-	-	Service of	mix; Rg1: 100 k Ω ; Ig1: 30 μ A; Vosc eff: 4 V	
-	-		-			mix; Rg1: 100 k Ω ; Ig1: 30 μ A; Vosc eff: 3 V	
		_	_				1
_				_	_		1
_		_	_	_	-		1
-		0,01	3	3,5		HF, MF	1
-		0,2	1,8	2	_	LF; μg1g2: 7,5	36
_		0,2	1,5	1,5		LF; μg1g2: 8,7	21
-		0,15	1,6	2,2	-	LF; µg1g2: 11,5	
-		_	_	_	-	(=6008)	18
,015	_	0,5	1,6	2,4	_	LF; µg1g2: 12,5 HF; MF; µg1g2: 21	21
_	_	0,01 0,015	$^{3,2}_{2,9}$	5,1 5		HF; MF; µg1g2: 16	21
						, 1, 1,0-0-1	
_	_	_	_		_		36 36
0,25	_	0,01	3,3	7,8		HF; MF; $(= 1AJ4)$; Rg2: 29 k Ω ; Raeq: 14 k Ω	1
_	_		_	_	-	Raeq: 14 kΩ; μg1g2: 18	
_	_		_	-	-		1
0,25	_	0,01	3,7	8		HF; MF; Rg2: 33 kΩ; μg1g2: 20	21
	_	_	_			HF; MF; Rg2: 1,5 k Ω	
	_	_	_			mix; Rg2: 47 k Ω ; Rg3: 300 k Ω ; Vosc eff: 12 V	
	_	_		-		mix; Rg3: 300 k Ω ; Vosc eff: 12 V; Rg2: 4,7 k Ω	
0,05	_		_	_	_	LF; μg1g2: 8,3; Va max: 45 V; Ia max: 0,5 mA	21
		_	-		-	LF; Ik max: 50 μA	18
),35		0,01				HF; MF; $v_{\mu};$ Ik max: 3 mA; $\mu g1g2\colon$ 11,5; Va max: 90 V	
0,003	_	0,08	2,4	1,75		LF; $\mu g1g2$: 7,5; spec; Va max: 45 V; Ik max: 0,1 mA	21
_	_		_	_		TIE. MEEL and when the No may 110 M. The may 175 m.A.	2
,5		0,025	4,3	4		HF; MF; spec; μg1g2: 16; Va max: 110 V; Ik max: 7,5 mA	
),2		0,025	3,9	3,8		HF; MF; spec; μg1g2: 23; Va max: 90 V; Ik max: 3 mA	0.77
),35		0,01	3,6	7,5	-	HF; MF; spec; Raeq: $12 \text{ k}\Omega$; μg1g2 : 23; Rin(100 Mc): $6 \text{ k}\Omega$; Va max: 9	
),6),35		0,025	4,9	3,9	_	HF; spec; Raeq: 7 k Ω ; μ g1g2: 20; Rin(100 Mc): 5,5 k Ω HF; MF; LF; ν u; spec	31
	_	0,01	_	_	_	LF; 1 pent; μ g1g2: 5	27
		-		_	_	LF; 1 pent; μ g1g2: 5 HF; 2 pent	2'
			_		_	LF; (A)	2.
	_	_	_	_	_	(A); $det+LF$	1:
		-			-	det+LF; (A)	1:
	-		per mineral		-		10
-							

TYPE		4	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
TIPE	ملمه	*	V	A	V	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
DH73 (M)	GEC; Marconi	3 + 2 + 2	6	0.16	250	3	_	4,5		2	44	22	100	100
DH74	GEC; Osram	3+2+2	13	0,16	250	3	_	1	-	1,2	70	58	250	200
DH76	GEC; Marconi	3+2+2	13	0,16	250	3		1,1	_	1,2	70	58	250	200
DH77	GEC; Marconi	3+2+2		6AT6)	-	-	-	_		_	_	-		
DH81	GEC; Marconi	3+2+2	6,3	0,3	250	3	_	1.2		1,2	70	58	_	_
DH101	GEC; Marconi	3+2+2	19	0,1	250	2	_	1,2	-	1,2	70	58	_	_
DH107	GEC; Marconi	3+2+2	19	0,1	250	3		1,2		1,2	70	58		-
DH 109	GEC	3+2+2+2	(=	UABC80)	_		_	-	-	_		-	-
DH118	GEC	3+2+2	13	0,1	100	1	_	8,0	_	1,4	70	50	-	_
DH 119	GEC	3 + 2 + 2	13	0,1	100	0,7	_	8,0	-	1,4	75	_	_	_
DH142	Emitron	3+2+2	(=	UBC41)	_	_	_	_		-				
DH147	Emitron; Marconi	3+2+2	(=	EBC33)	_	_	_				_	-	-	_
DH149	Emitron; Marconi	3 + 2 + 2	6,3	0,15	250	1			_	1	100	100	-	_
DH150	Emitron	3+2+2	(=	EBC41)		-		_	-	-	-	-	-	_
DH718	GEC	3+2+2	6,3	0,23	250	3	_	1	_	1,3	70	54	-	_
DH719/														
EABC80	GEC; Marconi	3+2+2+2	(=	EABC80)	_	_				_			-
DHD	GEC; Marconi	3+2+2	16	0,25	200	3		2,5		2,2	40	18,2	-	100
DK1	Philips; Mullard	7	1,4	0,05	90	7	90	0,55	1,2	0,25	_	600	_	_
DK21	Philips	8	1,4	0,05	120	_	60	1,5	2,4	0,5	_	1,5M	_	_
					90	_	60	1,5	2,4	0,5		1,25N	τ	
DK31	Philips	8	1,4	0,05	90	_	60	1	2	0,5	_	1M	_	_
DK32	Mullard; Philips	7	1,4	0,05	90	_	90	0,6	1,2	0,25	_	600	_	_
DK4 0	Philips	8	1,4	0,05	120	_	67,5	1	2,6	0,425		1M	_	_
					90	_	67,5	1	2,6	0,425	_	1M	7	_
DK 91	EUR	7	1,4	0.05	90	_	67,5	1,6	3,2	0,3	-	600		_
DK31	ECIC		1,1	0,00	67,5		67,5	1,4	3,2	0,28		500		
DK92	EUR	7	1,4	0.05	85		30	0,7	1,6	0,325	_	650		_
DKJZ	EON	•	1,1	0,00	00		30	0,1	1,0	0,020		000		
					63,5	_	30	0,7	1,55	0,3		900	-	
			-		41	_	29	0,25	1,75	0,18		750	_	_
DK 96	EUR	7	1,4	0,025	85		35	0,6	1,5	0,3	-	800	_	_
					64		35	0,55	1,6	0,275		750	-	_
DK192	RFT	7	1,4	0,05	67,5	_	67,5	2,2	3,5	0,28	-	_	_	_
DK962	RFT	7	1,2	0,06	67,5	_	67,5	1,2	3,7	0,29	_	_	-	_
DL	Marconi; Osram	3	16	0,25	200	8		25		4,5	12	2,66	7	350
DL2	Philips; Mullard	1,4	1,4	0,1	90	7,5	90	7,5	1,6	1,55	180	70	8	
DL11	Telefunken	5	1.2	0,05	90	4,5	90	32	0,6	1	_	500	22	-
DL21	Philips	5	1,4	0,05	90	3	90	4	0,7	1,3	_	300	22,5	
DL22	EUR	5	2,5*	0,05†	120	4	120	5	1,3	1,6	_	350	23	_
	EUR	5	1,2	0,1	120	4	120	6	1	2,2	_	250	20	_
DL25				0,05	90	3	90	4	0,7	1,25	_	300	22,5	
DL25	Philips	5	1.4											
DL25 DL31 DL33	Philips Mullard	5 4B	1,4 (=	3Q5GT)		_	_	_	_	_	-	_	_	
DL 31			(=											_

Va lax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
N	W	pF	pF	pF	Mc		Anth
_	_		_		_	$\det + \mathbf{LF}; (\mathbf{A})$	103
_			-	_		$\det + \mathbf{LF}; (\mathbf{A})$	103
	-	-				$\det + \mathbf{LF}; (\mathbf{A})$	103
-	-	_		_	-		300
	_	_	_		_	det+LF; (A)	115
_	-	_	_	_	_	$\det + \mathbf{LF}; (\mathbf{A})$	115
-	_	_	-		_	$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}; (\mathbf{A})$	300
-			_			J-4 T E. 176 h. 150 17	61
		1,7 1,9	$\frac{3}{2,3}$	$\frac{2,8}{2,4}$	_	det+LF; Vf-k: 150 V (A); $det+LF$; Va max: 250 V; Ik max: 5 mA; Vf-k: 150 V	97 81
		1,0	2,0	2,1		(11), det 111, va max. 200 v, 14 max. 9 mil, vi k. 100 v	
-	-		-		-		219
-1			-			4.4.4. -	103
		_	_		-	$\det + \mathbf{LF}; (\mathbf{A})$	115
_	_	1,3	3	1.0	-	dot LTE: (A)	219 97
		1,3	ა	1,9		det+LF; (A)	91
_	_		_		_		61
_	_	_	-		-	$\det + \mathbf{LF}; (\mathbf{A})$	121
_	_	_	_	-	-	mix+osc; Vg3+5: 45 V; Vg4: 0 V; Ig3+5: 0,6 mA; Rg1: 200 kΩ; Ig1: 35 μA;	
						Vg4 co: —4 V	
3		_	9,2	9,4	_	mix+osc; Vg5: 90 V; Ig5: 0,25 mA; Vg4: 0/ -8 V; Rg1+3: 35 kΩ;	4
						Rg2: 25 k Ω ; Rg5: 120 k Ω ; Ig1+3: 200 μ A	
-	_	_	-	_	_	Vg5: 90 V; Ig5: 0,25 mA; Rg1+3: 35 k Ω ; Ig1+3: 200 μ A; Rg2: 12,5 k Ω ; Vg4: 0/—6 V	
-		_	_	_		mix+osc; Vg5: 90 V; Ig5: 0,2 mA; Vg4: 0/—8 V; Rg1+3: 35 kΩ;	12
			_			Ig1+3: 200 μ A	
-	-	-	7	10		mix+osc; Vg3+5: 45 V; Ig3+5: 0,7 mA; Rg1: 200 k Ω ; Ig1: 35 μ A; Vg4: 0/—4 V	3
2		_	6,9	9,6	_	mix+osc; Rg5: 210 kΩ; Rg2: 20 kΩ; Rg1+3: 35 kΩ; Vg4: 0/—16,5 V;	5
			_			Ig5: 0,25 mA Rg5: 90 k Ω ; Rg2: 8,5 k Ω ; Rg1+3: 35 k Ω ; Vg4: 0/—12,5 V; Ig5: 0,25 mA	
.15		_	7	— 7,5	_	mix+osc; Rg1: 100 kΩ; Ig1: 250 μA; Vg3: 0/-14 V; Raeq: 195 kΩ; (= 1RS)	0 6
-	_	_	_		_	Rg1: 100 kΩ; Ig1: 250 μA; Vg3: 0/—14 V; Raeq: 185 kΩ	,, 0
15	_	_	7,5	8,4	_	$mix + csc; Vg4: 60 V; Vg3: 0/-6 V; Ig4: 0,15 mA; Rg1: 27 k\Omega; Rg4: 180 k\Omega$	l; 4
						Rg2: 33 k Ω ; Ig1: 0,1 mA; (= 1AC6)	
-	_	_	_	_		Vg4: 63,5 V; Vg3: 0/—4 V; Rg1: 27 kΩ; Rg2: 22 kΩ; Ig4: 0,15 mA	
					_	Vg4: 41 V; Vg3: 0/—2,9 V; Rg1: 27 kΩ; Rg2: 6,8 kΩ; Ig4: 0,09 mA	
15	_	_	7,4	8,1	_	mix+osc; Vg4: 68 V; Vg3: $0/$ —6,5 V; Rg2: 33 kΩ; Rg1: 27 kΩ; Ig4: 0,14 mA Ig1: 85 μA; (= 1AB6)	.; 4
	_	-				Vg4: 64 V; Vg3: $0/4.5$ V; Rg2: 18 k Ω ; Rg1: 27 k Ω ; Ig4: 0.12 mA; Ig1: 85 μ A	Δ
2	_				_	$mix + csc; Vg4: 67.5 V; Rg1: 100 k\Omega; Vg3: 0 V; Cag3: 0.01 pF$	Λ. 4
2			_	_	_	mix; spec; Vg4: 67,5 V; Rg1: 70 k Ω	4
- -	0,6	_	-		_	Wolf	54
7	0.24	0.2	_			WoLF, (A); d: 10 %	192
	0,17 $0,16$	0,3				Wolf: d: 10 %	423
7	0,36	0,5	_		_	WoLF; d: 10 % */1,25 V; †/0,1 A; WoLF	219
7	0,00					/ 1,20 V, 1/U,1 M, WYOLLE	220
7					-	WoLF	221
	0,33	-				Wat El	2
7	0,33 0,17	0,5	_	_	-	WoLF	-
				_		WOLF	10
	0,17	0,5	_			WOLF	

TYPE		4-	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
IIFE		*	v	A	v	V	v	mA	mA n	nA/mV	μ	$k\Omega$	kΩ	Ω
DL41	EUR	5	1,4	0,05	120	5,8	120	5	0,82	1,35		165	24	_
	Bott	U	1,1	0,00	90	3,6	90	4	0,65	1,25	-	175	22,5	_
			1,4	0,1	120	5,6	120	10	1,65	2,55	-	80	12	_
					90	3,6	90	8	1,3	2,45	_	90	11,3	-
			2,8	0,05	120	5,45	120	9	1,45	2,45	_	95	13,5	-
					90	3,6	90	6	0,95	2,2	-	100	15	-
			1,4	0,1	150 84	13,2 $6,4$	150 84	3	0,5 0,5	_	_	_	15 18	_
DL63	GEC; Marconi	3+2+2	6,3	0,3	250	3	_	4,25		1,6	36	22,5	_	_
DL64	Mullard; Philips	5	1,25	0,01	15	1,55	15	0.15	0,037	0,18	_	400	100	_
DL65	Philips	5	1,25	0,013	22,5		22,5	0,5	0,095	0,42	_	400	100	_
DL 66	Mullard; Philips	5	1,25	0,015	45	3	45	0,9	0,2	0,35		300	50	_
			-,	-,	22,5	1,4	22,5	0,3	0,075	-	_	_	75	-
					15	0,85	15	0,15	0,03	wines		-	100	_
DL67	Philips	5		DL65)		-		_	_	_	_	_	_	-
DL68	Mullard; Philips	5	1,25	0,025	22,5	2,2	22,5	0,6	0,15	0,43		100	37,5	-
DL 69	Mullard	4B	1,25	0,025	90	3	90	1,3	0,3	0,85	-	800	60	-
DL70	Mullard; Philips	5Z	1,25	0,11	150	22	110	10	2,8	1,5	_		100	-
DL71	Mullard; Philips	5	1,25	0,025	45 30	$^{1,25}_{0}$	45 30	0,6 $0,54$	0,15 $0,14$	0,5	_	350	100 100	_
DL72	Mullard; Philips	5	1,25	0,025	4,5	4,5	45	1,25	0,4	0,5		225	30	
DL72 DL73	Mullard, Finnips	5 5Z	1,25	0,025	150		150	_	-	2,5	_	16	_	-
DE10	172 012012 0	02	1,20	0,2	150	8,5	90	13	2,3	_	_	_	10	_
					150	20	75	18,6	5,6		_	_	-	_
					150	70	75	17,9	5,8	_	_	_	_	-
DL74(M)	GEC; Osram	3+2+2	13	0,13	250	3	_	5	_	1,65	37	22,4	_	6
DL75	Mullard	5	1,25	0,025	90	-	90	1,3	0,3	0,85	_	450	60	-
					90	-	90	1,5	0,33	_	_	_	100	2
DL82 DL91	GEC; Marconi Mullard	3+2+2	6,3 (= 1	0,3	200	3	_	5	_	1,4	24	17	150 —	_
								- 100						
DL92	EUR	5	(= 3)	3S4) 3A4)			_			_	_	_	_	
DL93 DL94	EUR EUR	5Z 5	(= 3)			_	_	_	_	_	_	_		
DL94 DL95	EUR	5	(= 3		_	_	_			_	_			_
DL96	EUR	5	1,4*	0,05†	85	5,2	85	5	0,9	1,4	_	150	13	_
DEGO	ECTO	U	1,1	0,00	64	3,3	64	3,5	0,65	1,3	_	170	15	_
			1,4	0,025		5,2	85	2,5	0,45	_		_	25	_
			1,4	0,05	81,5	8,5	81,5	2	0,36	_			16	-
DL 98	Philips	4BZ	(= 3			_		-		_	_	_		-
DL145	Emitron; Marconi	2 + 2 + 2	15	0,1	250	5,9	_	5		2,3	_	_		-
DL161	RFT	5	1,4	0,025	22,5	0	22,5	0,55	0,15	0,5	_	700	80	-
DL167	RFT	5	1,25	0,0133			22,5	0,5	0,1	0,4	-	_	100	-
DL192 DL193	RFT RFT	5 5	2,8† 2,8*	0,05* 0,100†	67,5 150	7 7,5	67,5 67,5	7 10	2	$\frac{1,5}{2,2}$	_	100 70	5 12	-
									-					
DL620	Mullard	5	1,25	0,05	67,5 45	6,5 3,8	67,5 45	3,1 1,8	0,95 0,6	0,65	_	110	$\frac{-}{20}$	
					67,5		67,5	3,25	1	_		_	15	
					90	6,7	67,5	3,25	0,9	-		_	25	-
					67,5	_	67,5	3,3	1		_	_	30	
DL650	Telefunken	5	1,25	0,015		1,2	30	0,24	0,06	_	-		100	
					22,5		22,5	0,4	0,1	0,45		300	100	-
DL 651	Telefunken	5	1,25	0,01	15 (=	0 DL650)	15 —	0,12	0,03	_		_	200	
DL031 DL761					180	100	135							_
H H R . 7 45 1	RFT	5Z	2,5*	0,11*	125	7,5	125	9	1,4	2	_			
DIM														
DL907	Telefunken	5Z	1,4	0,2	120	5,5	120	15	3,5	3,1		60		

Va lax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	Ph
1,2	0,27	0,5	4,7	5,3		WoLF; d: 10 %	222
_	0,16				-	d: 10 %	
_	0,55			-		d: 10 %	
_	0,33	-	_	-	_	d: 10 %	
_	0,49		Marie 1	-	_	d: 10 %	
-	0,235	-	-			d: 10 %	
-	2,1			_		pp(AB); Ia(m): 23 mA; Ig2(m): 8 mA	
	0,475	_		_		pp(AB); Ia(m): 10,6 mA; Ig2(m): 3 mA	
-	-	2,3	1,5	3,5	-	$\det + \mathbf{LF};$ (A)	78
	0,001	0,25	2,5	2,4	-	WoLF; d: 10 %; spec	365
0,025	0,0018	0,2	2,5	2,2	-	WoLF; spec; Rg1: 10 M Ω ; Ia(m): 0,34 mA; Ig2(m): 0,09 mA	213
-	0,016	0,2	2,5	3,7		WoLF; spec; d: 10 %	8
	0,0027	-		_		d: 10 %	
_	0,0008	_	_			d: 10 %	
	_	_	_	-	_	(= 6007)	180
),1	0,005	0,15	_	-		WoLF; spec; d: 10 %	8
_	0,05	0,05	2,9	3,2	_	WoLF, (A); $\mu g1g2$: 15	157
	0,85	0,1	3	7	100	tgr, (C)	4
0,03	0,006	0,5	2,6	3,6	_	WoLF; spec; d: 10 %	4
_	0,003	_				d: 10 %; Rg1: 10 MΩ; Ia(m): 0,27 mA; Ig2(m): 0,12 mA	
0,06	0,023	0,5	1,6	3,6		WoLF; spec; d: 10 %	4
2	_	0,1	3,5	3	200	max; Fm: 250 Mc; μg1g2: 6	4
_	0,9		-		-	WoLF, (A); d: 10 %	
-	1,2			_		tgr, (C); Ig1: 0,8 mA	
	0,8	_				Fx3, 16,6/50 Mc; Ig: 1,3 mA	
	-			_		$\det + \mathbf{LF}$	103
_	0,05	0,1	2,6	5,9	_	WoLF; spec; d: 10 %	4
	0,1	-		-		pp(A); $Ia(m)$: 1,8 mA; $Ig2(m)$: 0,85 mA	
2,5	-	2	2	1,5	_	$\det + \mathbf{LF}; (\mathbf{A})$	115
					_		32
-		_	_	_	-		29
_			_	_			46
		-	-	_	-		374
_		_	-		_		29
0,6	0,2	0,4	4,8	1,4		*/2,8 V; \dagger /0,025 A; WoLF; d: 10 %; (= 3C4)	374
_	0,1	_		_	-	d: 10 %	
	0,1		_	-	-	d: 10 %	
	0,44	-	-			pp(B); $Ia(m)$: 10 mA; $Ig2(m)$: 2,6 mA; d: 2,6 %	
	_	-	_	_	_		161
	_	_				$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	97
						WoLF, (A); µg1g2: 8,3; Vin eff: 0,6 V; Va max: 45 V; Ik max: 0,8 mA	216
),015	0,0015		_			WoLF, (A)	180
		_				*/1,4 V; †/0,1 A; WoLF, (A); µg1g2: 5,2; Vin eff: 4,5 V; Va max: 120 V	29
,025	0,0015	0,4	_				46
0,025 0,85	0,0015 0,0018		_	_		*/1,4 V; †/0,2 A; WoLF, (A); $\mu g 1 g 2$: 5,2; Vin eff: 5 V; Ik max: 15 mA	10
0,015 0,025 0,85 1,5	0,0015 0,0018 0,15 0,65	0,4 0,2	_ _ 	3 5			
0,025 0,85	0,0015 0,0018 0,15 0,65	0,4	2,8	3,5		*/1,4 V; †/0,2 A; WoLF, (A); $\mu g 1 g 2$: 5,2; Vin eff: 5 V; Ik max: 15 mA (A); Ik: 5 mA; $\mu g 1 g 2$: 5 WoLF, (A)	
0,025 0,85	0,0015 0,0018 0,15 0,65	0,4 0,2 0,2	2,8	3,5	_	(A); Ik: 5 mA; μg1g2: 5	
0,025 0,85	0,0015 0,0018 0,15 0,65 — 0,03	0,4 0,2 0,2	-	3,5 —	=	(A); Ik: 5 mA; μg1g2: 5 WoLF, (A)	
,025 ,85	0,0015 0,0018 0,15 0,65 0,03 0,085	0,4 0,2 0,2	-	3,5	=	(A); Ik: 5 mA; µg1g2: 5 WcLF, (A) WcLF, (A)	
0,025 0,85 .,5 — —	0,0015 0,0018 0,15 0,65 — 0,03 0,085 0,11 0,1	0,4 0,2 0,2 — — —	=	=======================================	=	(A); Ik: 5 mA; µg1g2: 5 WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, pp(AB); Ia(m): 3,6 mA; Ig2(m): 2,25 mA	{
0,025 0,85 .,5 — —	0,0015 0,0018 0,15 0,65 	0,4 0,2 0,2	-	3,5		(A); Ik: 5 mA; µg1g2: 5 WcLF, (A) WcLF, (A) WcLF, (A)	
0,025 0,85	0,0015 0,0018 0,15 0,65 — 0,03 0,085 0,11 0,1	0,4 0,2 0,2 0,1	=	=======================================	=	(A); Ik: 5 mA; µg1g2: 5 WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, pp(AB); Ia(m): 3,6 mA; Ig2(m): 2,25 mA	;
0,025 0,85 .,5 — —	0,0015 0,0018 0,15 0,65 — 0,03 0,085 0,11 0,1 0,0036 0,0022	0,4 0,2 0,2 — — — — 0,1	=	=	- - - - -	(A); Ik: 5 mA; µg1g2: 5 WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, pp(AB); Ia(m): 3,6 mA; Ig2(m): 2,25 mA	21'
,025 0,85 .,5 - - - - 0,036	0,0015 0,0018 0,15 0,65 	0,4 0,2 0,2 — — — — 0,1 —	3	2,4		(A); Ik: 5 mA; µg1g2: 5 WcLF, (A) WcLF, (A) WcLF, (A) WoLF, pp(AB); Ia(m): 3,6 mA; Ig2(m): 2,25 mA WoLF, (A); spec	217
0,025 0,85 .,5 — —	0,0015 0,0018 0,15 0,65 	0,4 0,2 0,2 	3	2,4 ————————————————————————————————————		(A); Ik: 5 mA; μg1g2: 5 WcLF, (A) WcLF, (A) WcLF, (A) WoLF, (pp(AB); Ia(m): 3,6 mA; Ig2(m): 2,25 mA WoLF, (A); spec * max; * 1,25 V/0,22 A; † Fm; Wg2: 0,6 W; Ik: 20 mA; Ig1: 375 μA	{
0,025 0,85 0,85 0,036 0,036	0,0015 0,0018 0,15 0,65 	0,4 0,2 0,2 	3 33,2	2,4 ————————————————————————————————————		(A); Ik: 5 mA; μg1g2: 5 WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, (A) WoLF, pp(AB); Ia(m): 3,6 mA; Ig2(m): 2,25 mA WoLF, (A); spec * max; * 1,25 V/0,22 A; † Fm; Wg2: 0,6 W; Ik: 20 mA; Ig1: 375 μA (A)	21'
,025 ,85 ,5 - - - - - - - - - -	0,0015 0,0018 0,15 0,65 	0,4 0,2 0,2 	3	2,4 ————————————————————————————————————		(A); Ik: 5 mA; μg1g2: 5 WcLF, (A) WcLF, (A) WcLF, (A) WoLF, (pp(AB); Ia(m): 3,6 mA; Ig2(m): 2,25 mA WoLF, (A); spec * max; * 1,25 V/0,22 A; † Fm; Wg2: 0,6 W; Ik: 20 mA; Ig1: 375 μA	21

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
	-	<i>></i> 1	V	A	v	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
DL 963	RFT	5(Z)	2,4*	0,1†	150	7,5	67,5	10	2,6	2,2		90	12	
DLL21	Philips	5 + 5	1,4	0,1	120	8,7	120	2	0,32	_			30	
			1,4	0,1	90	5,75	90	2	0,32	_			30	_
			1,4	0,2	135	9,4	135	4	0,7	_		-	15	_
			2,4	0,1	135	9,5	135	3	0,5	_	_		15	_
DLL31	Philips	5+5		DDL21)		_	_	-	_	-	-	_	-	
DLL101	Tungsram	5+5	1,4	0,1	90	12	67,5	3	0,35	_	_	_	16	-
DLL102	Tungsram	5+5	2,8	0,025	40	_	40	1,3	0,4	0,55	_	350		_
DM21	Philips	1	1,4	0,025	90	0/3	_	0,025		-		_	2M	_
DM70	EUR	1	1,4	0,025	85	0/10	_	0,17	-	_	_	_	_	_
					60	0/7	_	0,105		-		_		
					250*	0,34	_	0,105	-	_	_	_	1,8M	
					170*	0/23		0,110	_	-	_		1M 470	_
					110*	0/15		0,105		_	_		470	_
DM71 DM160	EUR Philips	1		DM70)	50	0./2		— 0.505*			-	_		
DM160 DN41	GEC: Marconi	5+2+2	1 4	0.03 2.3	250	0/3 3,5	200	0,585* 32	8	10	_	_	6,7	90
DN143	Emitron; Marconi			EBL21)			_		_	_		_	_	-
DO10	Mullard	3	6	0,85	400	130	_	26	_	0,86	2,5	2,85	6	
DO24	Mullard	3	4	1,85	400	40	_	63	_	7,5	8	1,07	3,2	63
DO 25	Mullard	3	6	1,1	400	112	_	63		3,75	3	0,8	4	17
DO26	Mullard	3	4	2	400	92		63		3,8	3,6	0,95	3	15
DO30	Mullard	3	4	2	500	134	-	60	_	6,9	4	0,58	6	_
DP3	Machlett	3	10	20	60k	-	_	1400			_	_		
					100k	_	-	1400		_	_		_	
					3000		-	4000	_	8		3,85		_
					60k	_	_	20	_	-	200	_	_	-
					100k	600*		0,05	_		_	_		_
DP61	Ferranti	5	6,3	0,15	180	8,5	120	7,7	2,4	5,1		500		20
					120	8,5	120	7,5	2,5	5		300	_	18
DPT	Marconi; Osram	5	16	0,25	200	10	200	40	6,5	3	90	30	6	23
DQ2	Brown-Boveri	2R	2,5	5	-	_		250		-	_	_	_	-
D00-	Durana Danadi	9.0		DO0\	-									
DQ2a DQ4	Brown-Boveri Brown-Boveri	2R 2R	(= 5	DQ2) 7	_	_	_	1500				_	_	
~ 4-	Diown Bovers							2000						
DQ4a	Brown-Boveri	2R		DQ4)	*****	_	_	-	-	_	_	-		_
DQ4c	Brown-Boveri	2R	(=	DQ4)							_		_	_
DQ5	Brown-Boveri	2R	5	10		-	_	1750	_	-	-		-	-
DQ5b	Brown-Boveri	2R		DQ5)					_	_	_	-	—	_
DQ5c	Brown-Boveri	2R		DQ5)	_		-	2500	-	-	_	_		-
$\mathbf{DQ6}$	Brown-Boveri	2R	5	18			_	2500	_	-	_	-	and the same of	_
DQ7	Brown-Boveri	2R	5	30		_	_	5A	_	_		_	_	_
$\mathbf{DQ45}$	Brown-Boveri	2R	5	7			_	1,5A	-	_	_	_	_	_
DQ61	Brown-Boveri	2R	5	18		_	_	2,5A	_		_	_	_	_
DQ71	Brown-Boveri	2R	5	30	_	_		5A			_	_	_	
DS	Marconi; Osram	4	16	0,25	200	1,5	60	2,4	0,3	1,1	550	500	_	50
DSB	Marconi; Osram	4	16	0,25	200	1,5	80	3,4	1,2	3,2	-	350		22
DW2	Mullard	2R+2R	4	1	250*	_	_	60	_		_	-	-	
DW3	Mullard	2R + 2R	4	2	350*		_	120	_	_	_	_	_	-
DW4	Mullard	2R+2R	4	2	500*	_		120			_	_	_	_
DW4/350	Mullard	$2R\!+\!2R$	4	2	350*	_	_	120	-	-	-			
DW4/500	Mullard	2R+2R	4	2	500*		_	120	_	_	_	_	_	-
DW15	Mullard	2R+2R	7,5	0,6	500*	-	-	60	-				-	-

√a	Wo	Cag1	Cin	Co	F	A D D T N D A	
ax V	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	APP
,5	0,63	0,3	_		_	Wolf, (A); spec; */1,2 V; +0,2 A	46
,5*	0,3	0,6	-	_	_	WoLF, pp(B); Ia(m): 83 mA; Ig2(m): 2,2 mA; *1 pent	224
-	0,6	_	-	-	-	WoLF, pp(B); Ia(m): 6 mA; Ig2(m): 1,4 mA	
-	$\frac{1,5}{1,5}$	_	-	_		WoLF, pp(B); Ia(m): 17,6 mA; Ig2(m): 4,6 mA WoLF, pp(B); Ia(m): 16,4 mA; Ig2(m): 4,8 mA	
	1,5		_			Wolff, pp(B), 1a(III). 10,4 IIIA, 1g2(III). 4,0 IIIA	280
_	0,41			_		WoLF, pp(B)	225
_	0,015					Wolf	225
_		*******				Vt: 90 V; It: 0,19 mA	13
	_	_	_	_	-	Vb: 90 V ; (= 1M3)	1
_			_		_	Vb: 67,5 V * Vb	
	_		_	_		* Vb	
-	_		-	-		* Vb	
_	_		_	_		-	1
-	_			-		spec; */0,005 mA; Rg: 100 k Ω	21
-	4,5	_		Manager 1		$\det + \operatorname{WoLF}; (A)$	190
0	2,6	_	_	_	_	WcLF, (A)	226 1-2
5	7,1	11	8,8	3,4		WoLF, (A); d: 4 %	2
5	7				-	Wolf, (A)	1-2
5	7,5 11	1.2	10		_	WoLF, (A); d: 10 % WoLF, (A)	2 2
		13	10	6,5			
000 200		8	13	0,4	_	max; (fa); stab; Ik pk: 6 A; Ia pk: 4 A max; (w spec); Ik pk: 6 A; Ia pk: 4 A	_
_		_	-		_	(A)	
	-	-	_	-	-	(A)	
_		_		_		(A); * Vg co	
,7	-	0,02	4	2,8	_	HF; MF; VHF; Fm: 400 Mc; (= 6AK5)	49
	2			_	_	WcLF, (A)	122
-		_	_	_	-	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 3 A; th: 10 sec; THg: 25/60 °C; Vdr: 10 V; (= 866A)	17
							20
		_	_		_	(G: Hg); PIV: 13,5 kV; Ia pk: 6 A; th: 30 sec; THg: 25/60 °C; Vdr: 10 V	23 ; 28
						(=872A)	, 20
-		_	_		_		23
_		_		_		(= 8008)	64
-	_	-	_	_	_	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 7 A; th: 60 sec; THg: 25/40 $^{\circ}\text{C}; \text{ Vdr}\colon$ 10 V	187
-	_		-	_		(=575A)	28
-			_	_	_	(= 673) (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; th: 60 sec; THg: 30/40 °C; Vdr: 10 V;	$\frac{64}{122}$
						(fa); (= 6508)	122
						(G: Hg); PIV: 22 kV; Ia pk: 20 A; th: 300 sec; THg: 30/40 °C; Vdr: 10 V;	
-		_		-			
-	_	_	_	_	_	(fa)	
-	_	_ _ _			_	(fa) (G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 6 A; THg: 25/60 °C; th: 30 sec; Vdr: 10 V (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A	28 122
-		=		_ _ _	-	(fa) (G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 6A; THg: 25/60°C; th: 30 sec; Vdr: 10 V	28
-		- - - - 0,002	_ _ _ _	- - -	_	(fa) (G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 6A; THg: 25/60 °C; th: 30 sec; Vdr: 10 V (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A (G: Hg); PIV: 26 kV; Ia pk: 20 A HF; MF	28 122 —
-		0,002		=	=	(fa) (G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 6A; THg: 25/60 °C; th: 30 sec; Vdr: 10 V (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A (G: Hg); PIV: 26 kV; Ia pk: 20 A HF; MF HF; MF	28 122 — 9 9
-		0,002			=	(fa) (G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 6 A; THg: 25/60 °C; th: 30 sec; Vdr: 10 V (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A (G: Hg); PIV: 26 kV; Ia pk: 20 A HF; MF HF; MF * eff	28 122 — 9 9 46
-		0,002			=	(fa) (G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 6A; THg: 25/60 °C; th: 30 sec; Vdr: 10 V (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A (G: Hg); PIV: 26 kV; Ia pk: 20 A HF; MF HF; MF	28 122 — 9 9 46 46
-	- - - - - - -	0,002			=	(fa) (G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 6 A; THg: 25/60 °C; th: 30 sec; Vdr: 10 V (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A (G: Hg); PIV: 26 kV; Ia pk: 20 A HF; MF HF; MF * eff * eff * eff	28 122 — 9 9 46 46 46
-		0,002			=	(fa) (G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 6 A; THg: 25/60 °C; th: 30 sec; Vdr: 10 V (G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A (G: Hg); PIV: 26 kV; Ia pk: 20 A HF; MF HF; MF * eff * eff	28 122 — 9 9 46 46

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
DX2	Brown-Boveri	2R	(= 3	B28)	_			_	_		_	_	_	
DX2a	Brown-Boveri	2R		B28)			-	_	_			_	-	
DY01	RFT	2R	1,4	0,1	5,5*		_	2	-	_	_	_		_
DY30	Philips	2R	1,25	0,2				2	-					
DY70	Mullard	2R	1,25	0,14	2900*		_	1,8				-		
DY80	EUR	2R	1,25	0,2		_		1			-			-
DY86	EUR	2R	1,4 $(= D$	0,55	_	_		0,5				20		_
DY87	EUR	2R	(= L	1 30)	_					_		_		
E	USA	3	3,3	0,132	135	22,5		6,5		_	3,3	_	6,5	
E1C	Philips	3	6,3	0,15	180	5		4,5		2	25	12,5	_	
D4D	D1 '11'	_	0.0	0.15	180	30	100	7	0.7	1.4			_	_
E1F	Philips	5	6,3	0,15	250 90	3	100 90	2 1,2	0,7 $0,5$	1,4 1,1		1,5M	_	_
						0	30		0,0					
E2-15	SFR	3Z+3Z	12,6*	1,2†	600			130	<u> </u>	4,5	20	4,45 40	6.5	70
E2b	Siemens; RFT	4	18	0,36	220	3,5	200 200	42 42	6 6	10,5 10,5	_	40	6,5 $6,5$	70
E2c E2d	Siemens; RFT; \$ Siemens; RFT	4 4	18 4	0,36 $1,5$	220 250	3,5 7	250	35	4	10,5 8	_	60	6,5 7	15
E2dIII	EUR	5	4	1,75	250	6	250	36	5	9,5	_	50	7	
										_				
E2e	Siemens	4	18	0,36	220	3,5	220	42	6	10,5		40	6,5	70
E2F	Philips	5	6,3	0,15	250	3/46	100 100	6,7	$^{2,7}_{1,5}$	$\frac{1,7}{2,4}$		600 900	_	_
E3F	Philips	5	6,3	0,2	200 200	$\frac{2}{25}$ 4,5	200	4,5 8	3	2,4	_	350	25	400
					200	$\frac{4,3}{2/15}$	60	0,8	1	0,4	_	400	_	110
E13F E55L	Philips EUR	5 5	(= E 6,3	0,6	125	3	125	50	5,5	— 45	_	20	_	_
					125 140*	3 +12*	 140*	55,5 50	 5,5	50 45	30	0,6	_	270
E60M	SFR	3Z	4	3,3	1000	60	_	75	_	6	12,5	2,1	5	
					1000	80	-	120	-	-	_		2,13	_
E80CC	EUR	3 + 3	12,6*	0,3†	250			6	_	2,7	27	10	-	920
E80CF	EUR	5+3	6,3	0,33	100 170	_	170	14 10	2,8	5 6,2	18	$\frac{3,6}{400}$	_	12 15
					170	_	170	8	2,5	2,4	_	500		33
												1.53.5		
E80F E80L	EUR	5 5	6,3 6, 3	0,3 $0,70$	250 200	_	100 200	3 30	0,65 $4,1$	1,85 9	_	1,5M 52	7	55 13
E81CC	EUR EUR	$^{3}_{3+3}$	(=6			_				_	_		_	
E81L	Philips; Mullard	5	6,3	0,375	210	_	210	20	5,3	11	_	300	-	12
2012	i iiiipo, italiai a		0,0	0,0.0	210		210	15	4	10	_	400	20	18
					210		210	20	5,3	11	_	300	15	12
		S3	, ,	189)	_	_				_		_		-
F82CC	EIIB										_	_	-	
E82CC E83CC	EUR EUR					-	-	_	-	-				16
E82CC E83CC E83F	EUR	3-j-3 5		ECC83) 0,3	 210	_		10	2,1	9	-	500	-	
E83CC		33	(= I	ECC83)		_	_			9 8,2	_	440	20	18
E83CC	EUR	33	(= I	ECC83)	 210		 120	10	2,1		_			
E83CC	EUR	33	(= F 6,3	0,3 0,3 E83F)			— 120 120*	10 8,3	2,1 1,7	8,2	-	440	20	18
E83FC E83F E83F/18043 E84L	EUR Philips; Mullard Philips EUR	3 +- 3 5 5 5	(= F 6,3 (= F (= F	ECC83) 0,3 E83F)	210 210* 120*		— 120 120*	10 8,3	2,1 1,7	8,2	-	440	20	18
E83FC E83F E83F/18043 E84L E86C	EUR Philips; Mullard Philips EUR EUR	3+3 5 5 5 5	(= I 6,3 (= I (= I (= I	ECC83) 0,3 E83F) EL84) EC806S)	210 210* 120* —	_ _ _	120 120* 120* 120*	10 8,3 8,3 	2,1 1,7 1,7 —	8,2 8,2 — —	<u>-</u> -	440 420 — —	20	180
E83FC E83F E83F/18043 E84L	EUR Philips; Mullard Philips EUR	3 +- 3 5 5 5	(= F 6,3 (= F (= F	ECC83) 0,3 E83F) EL84) EC806S)			120 120* 120* 120*	10 8,3 8,3 - - - 12,5	2,1 1,7 1,7	8,2 8,2 — — — — 13,5		440 420 — — — 4,8	20 10 — —	180 180
E83CC E83F E83F/18043 E84L E86C	EUR Philips; Mullard Philips EUR EUR	3+3 5 5 5 5	(= I 6,3 (= I (= I (= I	ECC83) 0,3 E83F) EL84) EC806S)	210 210* 120* —	_ _ _	120 120* 120* 120*	10 8,3 8,3 	2,1 1,7 1,7 —	8,2 8,2 — —	<u>-</u> -	440 420 — —	20	180 180 — — — — 100
E83FC E83F E83F/18043 E84L E86C E88C	Philips; Mullard Philips EUR EUR Philips; Mullard	3 +-3 5 5 5 5 3 3	(= I 6,3 (= I (= I 6,3	ECC83) 0,3 (E83F) (EL84) (EC806S) 0,155	210 210* 120* — — 160 160 200*		120 120* 120* 120*	10 8,3 8,3 — — — 12,5 12,5 9	2,1 1,7 1,7 —————————————————————————————	8,2 8,2 ————————————————————————————————		440 420 — — 4,8 —	20 10 — — — — — — 6,8	18 180 — — — — 10
E83CC E83F E83F/18043 E84L E86C E88C	EUR Philips; Mullard Philips EUR EUR	3+3 5 5 5 5	(= F 6,3 (= F (= F 6,3	ECC83) 0,3 E83F) EL84) EC806S)			120 120* 120* 120*	10 8,3 8,3 — — — 12,5 12,5	2,1 1,7 1,7 - - - -	8,2 8,2 ————————————————————————————————		440 420 — — — 4,8	20 10 — — —	180
E83FC E83F E83F/18043 E84L E86C E88C	EUR Philips; Mullard Philips EUR Philips; Mullard	3+3 5 5 5 3 3 3+3	(= I 6,3 (= I (= I 6,3 (= I	ECC83) 0,3 E83F) EL84) EC806S) 0,155	210 210* 120* — — 160 160 200*		120 120* 120*	10 8,3 8,3 ———————————————————————————————	2,1 1,7 1,7 — — — —	8,2 8,2 ————————————————————————————————		440 420 — — 4,8 —	20 10 — — — — — — 6,8	180 180 — — — — 100
E83CC E83F E83F/18043 E84L E86C E88C E88CC	EUR Philips; Mullard Philips EUR Philips; Mullard EUR GEC	3+3 5 5 5 5 3 3 3+3 3+3	(= I 6,3 (= I (= I 6,3 (= I	ECC83) 0,3 E83F) EL84) EC806S) 0,155	210 210* 120* — — 160 160 200*		120 120* 120*	10 8,3 8,3 - - - 12,5 12,5 9	2,1 1,7 1,7 — — — —	8,2 8,2 ————————————————————————————————		440 420 — — 4,8 — — 2,65	20 10 — — — — — — 6,8	180
E83CC E83F E83F/18043 E84L E86C E88C E88CC E88CC/01 E88CC/6922	Philips; Mullard Philips EUR Philips; Mullard EUR CEC Lorenz	5 5 5 3 3 3+3 3+3 3+3	(= F	ECC83) 0,3 EE3F) EL84) EC806S) 0,155 0,3 EE8CC)	210 210* 120* — — 160 160 200* 90 —		120 120* 120*	10 8,3 8,3 - - - 12,5 12,5 9	2,1 1,7 1,7 —————————————————————————————	8,2 8,2 ————————————————————————————————	65 	440 420 — — 4,8 — — 2,65 —	20 10 — — — — 6,8	180

7a ax	Wo	Cag1	Cin	Со	F	ADDENDA	
V	W	pF	pF	pF	Мс		All
-	_	-	_	_			17
_	_	_	_	_		wife Division of the control of	23
	_	_	_	_	_	* eff; PIV: 15 kV; Ia pk: 10 mA; Rt: 100 k Ω PIV: 30 kV; Ia pk: 17 mA; Fm: 300 kc	335
						11v. 50 kv, 1a pk. 17 mA, Pm. 500 kc	61
_	_	-	_	1,3		PIV: 8 kV; Ia pk: 10 mA; * eff; Rt: 150 k Ω	43
-	-	-	_	1,25		PIV: 23 kV; Ia pk: 10 mA	9
			_	1,55	-	PIV: 27 kV; Ia pk: 40 mA; (= 1S2)	259
						spec; (= 182A)	259
_	0,110		_	_		WoLF	1
1,5		1,5	1,1	0,6	_	(A); ($\equiv 4671$); Rin(50 Mc): 70 k Ω	164
	0,5		_	_	60	csc; Ig: 1,5 mA; Rg: $20 \text{ k}\Omega$; Fm: 300 Mc	
0,8	_	0,007	3	3,4		HF; MF; Fm: 430 Mc; Raeq: 5,5 kΩ; Rin(50 Mc): 65 kΩ Raeq: 6 kΩ; $(=4672)$	168
35	45	_		_	250	*/6,3 V; †/2,4 A; max	220
0.1	2,5	0,15	12	4		HF; tel	117
0.0	2,5	0,2	16	11	-	§ Valvo; WoLF; d: 5 %; tel	122
.0	4 4,5	0,3 0,8	15	6	_	WoLF; d: 5 %; tel WoLF; tel; (= AL4)	123
	100 000						
.0	2,5	0,2	15	10		HF; tel	124
-	_	0,007	2,7	3,3		VHF; (= 4695)	168
2	0.5	0,005	5,4	6,2	100	HF; MF; Rg2: 67 kΩ; Raeq: 4,8 kΩ; Rin(50 Mc): 15 kΩ	227
_	0,7					WoLF, (A); d: 10 %	
	_		_			mix; Rg2: 140 k Ω ; Rg3: 500 k Ω ; Ig3: 20 μA ; Raeq: 32 k Ω	
	_		_	_	_		227
.0	-	0,11	18	4		spec; (A); Vg3: 0; μ g1g2: 30; Rin (50 Mc): 1 k Ω ; Vf-k: 200 V;	491
						Ik max: 75 mA (= 8233)	
_	_	_	_	_	_	trio $(a+g2)$; $k+g3$; (A) pent, (A) ; * Vb; Vg3: 0 V	
	_					pent, (A), Vb, Vgs. 0 V	
75	22,5	16	7,5	5,4		mod, (A)	35
_	80	_	-	-		mod, pp(B)	
2	_	3,1	2,4	0,5	_	*/6,3 V; $\dot{7}$ /0,6 A; spec; LF; 1 trio; (= 6085)	75
1,75	-	1,5	2,5	1,8	-	trio, (A); Fm: 300 Mc; Vf-k: 100 V; (= 7643)	70
2,15 —	_	0,025	5,6	3,4		pent, (A); HF; μg1g2: 40; Rin (50 Mc): 10 kΩ; Raeq: 1,5 kΩ pent, mix; Rg1: 100 kΩ; Vosc: 3,5 V; eff; Ig1: 12 μA	
.,3	-	0,025	5	7,3	-	spec; LF; (A); Vg3: 0 V; $\mu g1g2$: 25; Raeq: 40 k Ω ; (= 6084); Vg1 co: -7,5	V 184
3	2,7	0,15	10	6,8	-	spec; WoLF, (A); (\pm 6227); Vf-k: 120 V; $\mu g1g2$: 21,5	103
_	-	0.00	11.0			mon (A), mlm2, 26, Door, 10, b(), (2000)	75
1,5	_	0,02	11,2	6,5		spec; (A); μ g1g2: 36; Raeq: 1,2 k Ω ; (= 6686) LF, (A); K: 5,15	103
_	1					WoLF; d: 5 %	
	_						
-	_			-			72
1	_	0.015	0	2 5		spec	75
,1	0,66	0,015	8	3,5		spec; (A); μ g1g2: 33; Raeq HF: 750 Ω ; Raeq LF: 36 k Ω ; (= 6689) WoLF, (A); Rg2: 5,6 k Ω ; *Vb	185
_	0,34	_	_	_		WoLF, (A); Rg2: 5,6 k Ω ; *Vb	
	-,,,,					,,,	
		_	_	_			185
_		_	-	The state of the s	Annual Control	spec	90
_ ,4	_	1,2	3,8	0,055	1000*	spec; (A); UHF; *Fm; Vf-k: -125/+60 V; Ik max: 15 mA	349
, T		1,2			1000	Spec, (A), UHF, Fin, VI-k: $-125/+60$ V; Ik max: 15 mA UHF, (A), E/g; Raeq: 240 Ω ; n (850 Mc): 10 dB	368
_			_	-	-	mix+osc; * Vb; Vosc eff: 2 V; Rg: 47 k Ω ; Ig: 52 uA	
-			0.0	0.5	-		
,5	_	1,4	3,3	0,5	-	1 trio, (A); spec; VHF; casc; Raeq: 300 Ω ; (= 6922)	55
	_	_	_			spec; n (48 Mc): 2,2 dB	75
_	_	2,5	3,4	0,4		spec spec; 1 trio, (A); (= 5920); Vf-k: 120 V	55
							92 50
,6	Marine M.	0,0035	5	4,2		spec, nr, Mr, ugigz. 46, raeq: 2,5 kg: vgi co: -6.5 v: (- 7643)	
	Market .	0,0035	5	4,2		spec; HF, MF; $\mu g1g2$: 48; Raeq: 2,5 k Ω ; Vg1 co: -6.5 V; (= 7693) spec; (= 6063)	66

	~~		Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	Rk
TYPE	-	*	V	A	V	_v	V	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	Ω
E91AA	Philips; Lorenz	2+2	(= 5	726)			_	_		-				_
E91H	Philips; Mullard	7	6,3	0,27	150	0	75	6,5	_		_	20		_
E92CC E95F	EUR Philips; Lorenz	3+3 5	6,3 (= 5	0,4 654)	150 —	1,7	_	8,5	_	6	45		_	-
E99F	Philips; Valvo	5	6,3	0,15	250	/—20	150	9,2	3,3	3,3	_	1M		80
E125A	EUR	4Z	5	6,5	3000 3000	500 150	400 350	225 167	30	2,2	_	-		_
E130	SFR	3Z	4	0,7	400 400	20	_	70 70	_	3	13	6		_
E130L	EUR	5	6,3	1,7	250	15,5	150	100	4	27,5	_	10	2,7	
					300	17	150	160	5	_	-		1,6	-
E135	SFR	3Z	12,6	0,55	500	_		100		4,8	14,5	2,9		
					400	25		80			_	_	-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
E140 E150	SFR SFR	3Z 3Z	4	1,1 2	500 600	_	_	60 110	- Comment	3 2,6	27 9	9 3,45	_	_
E175	SFR	3Z	10	1,55	1500	_		120	-	6	28	4,7	_	_
					1500	130		120		_		_		_
E180CC	Philips; Mullard	3+3	6,3*	$0,4\dagger$	100 150	0,8 1,85	_	8,5 8,5	_	7,8 6,4	50 46	6,4 $7,2$	_	_
E180F	EUR	5	6,3	0,15	190*	+9*	160*	13	3,3	16,5	_	90	1	63
E181CC	Philips	3 + 3	6,3*	$0,4\dagger$	100	1,3	_	8,5	_	5,6	32	5,7		-
					150	3	_	8,5		4,7	30	6,5		
E182CC	Philips; Mullard	3 + 3	6,3*	0,65†	120 190*	2	— 160*	36 13	3.3	15 16.5	34	1,6 90	_	55 63
E186F	EUR	5	6,3	0,32		+9*				12,5	33		_	
E188CC	EUR	3+3	6,3	0,335	90	1,2		15	-					
					100* 150*	+9* -	_	15 11		12,5 4,1	_	6,1	3,9	68
E290M	SFR	3Z	11	2,5	2000	_	-	250		6	15	2,5		
					2000	103	-	125	********	_		-	8,3	-
E235L	EUR	5	6,3	1,2	2000 100	125	100	250 100	5,2	14		5	2,1	75
E236L	EUR	5	6,3	1,2	100	_	100	100	5,2	14		5		75
E250	SFR	3Z	7,5	1.3	600	_		70	-	2,3	4	1,74		_
E250A	EUR	4Z	5	14,1	4000	500	600	350		4		_	_	-
					4000	225	500	312	45			100		0.5
E280F E282F	EUR GEC	5 5	6,3 6,3	0,335 $0,35$	190* 125	$+8* \\ +12*$	160* 125	20 35	6 11	26 26	_	100	_	37 30
EZOZI	GEC	3	0,5	0,00	120	1.2	120	00	11	20				00
E283CC	Valvo; Philips	3 + 3	6,3	0,33	250	_		1,25	_	1,6	100	62,5	_	16
E288CC	EUR	3+3	6,3	0,475	100*	+9*		30	-	18	25 25	1,4 14	-	35
E356	SFR	3Z	7,5	3,25	1000 1000	— 150	_	90 90		1,8	20	14		
E406	Philips	3	4	1	250	24		48		4	6	1,5	2,8	
E406N	Philips	3	4	1	250	24	_	48		3,5	6	1,7	2,5	_
E408	Philips	3	4	0,9	400	30	-	26	-	2	8	4	8	-
E408N	Philips Bhilips	3	4	1 1	400 200	36 16		30 12		2,7 1,3	8	3 7	6 27	_
E409 E409N	Philips Philips	3	4 (= E			_	_		_					_
E410	Philips	3	4	1	400	28	_	30	_	6	10	1,7	3	
E414	Philips	3	4	0,9	150	6	_	6,5	***	2	14	7	20	-
E415	Philips	3	4	1	200	8	-	6	All managers	1,4	15	11		-
E424	Philips	3	4	1	200	6	_	6	-	1,8	24	13		_
E424N E424R	Philips Philips	3	4 4	1 1	200 200	3,5 5	_	6 6		2,4 1,6	30 23	12,5 15		_
	1 111111100	U	- 1	4	200	U				1,0	40	10		_

ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	Œ
7	W	pF	pF	pF	мс	ADDENDA	H
_							3
	Chambre	0,08	-	7,6	-	spec; Rg2+4: 470 k Ω ; Rg1: 47 k Ω ; Rg3: 47 k Ω ; Vg3: 0 V; Vg1 co: —10 V Vg3 co: —10 V	; 1
		2,5	3,65	0,33	_	1 trio, (A); spec; Vg co: —10 V	9
							4
3	-	0,0035		5	100	(A); spec; HF, MF; μg1g2: 25; Vf-k: 100 V; (= 7694)	5
25	375	0,05	10,8	3,5	120	max; (fa); Fm: 200 Mc; Ig1: 15 mA; ($=$ QB3/300) tgr, (C); Ig1: 6,5 mA; (Win)HF: 2 W	-
2	_	12	10,5	8,5	3	max	_
-	17			_	-	tgr, osc, (C); Ig1: 9 mA; (Win) HF: 0,8 W	
7,5	11,5	2	35	17	_	spec; WoLF, (A); μ g1g2: 6,5; Va max: 900 V; Va pk: 8 kV; Vf-k: $-200/+100$ V; Ik max: 300 mA; Ik pk: 1,5 A; (= 7534); Wg2: 5 W; s	31 stab
)	-		-	-		WoLF, pp(B); Ia(m): 364 mA; Ig2(m): 44 mA; d: 5 %; Vin eff: 9 V	
5	18	4,5	6	4	6	max tgr, (C); (Win)HF: 0.8 W; Ig: 12 mA	22
_			_				
5	17*	7	4,5	4		max; * tgr, (C)	-
)		7,5 10	7,5 $7,6$	4,5 5,5		max max	22
	120	_			-	tgr, cse, (C); Ig: 30 mA; (Win) HF: 6 W	4.
		2,3	3,5	0,5		* 12,6 V; † 0,2 A; 1 trio, (A); spec; (= 7062)	,
		_		-		(A)	
		0,018	7,5	3	-	spec; Raeq HF: 460 Ω ; Vg3: 0 V; Vf-k: 60 V; tel; th: 12 sec; (= 6688); * Vb	22
	Manage day	2,3	3	0,55	_	* 12,6 V; † 0,2 A; 1 trio, (A); spec	,
5	_	4	6	1	_	(A) 1 trio, (A); Vg co: -14 V ; spec; (= 7119); */12,6 V; \dagger /0,32 A	1'
J		0,03	7,9	3,45	_	(A); spec; $\mu g 1g 2$: 60; Raeq: 330 Ω ; (= 7737); * Vb	2:
65		1,4	3,3	1,75	_	spec; 1 trio, (A); Vf-k: -120/+100 V; Ik pk: 110 mA; casc; (= 7308);	
-		-	_			VHF casc HF, (A); * Vb; Raeq(HF): 300 Ω ; Rin (50 Mc): 6 k Ω ; n (200 Mc): 4,6 d	В
		_				mix; * Vb; Rg: 1 MΩ; Vosc eff: 3 V	
50		17	15,7	10,2	_	max	13
-	90 315	-		-	-	mod, (A) mod, pp(B); Vin LF; 220 V	
2	<u>—</u>	1,2	18	9		spec; (A); Vf-k: $-200/+250$ V; Va max: 400 V; (= 7751); Ik max: 220 mA	. 51
5		1,1	19	9		spec; (A); TV-dvh; Va pk: 7 kV; μ g1g2: 5,6; Ik max: 220 mA; Ik pk: 1,2 A	
5		18	13	12	-	max; mod	
50	-	0,12	12,7	4,5	75	max; (fa); Fm: 120 Mc; Wg2: 35 W; (= QB3,5/750)	13
	1000	0,035	9,3	2,6	_	tgr, osc, (C); Ig1: 9 mA; (Win)HF: 2,5 W (A); spec; μ g1g2: 60; Rin (100 Mc): 1,4 k Ω ; Raeq: 220 Ω ; (= 7722); * Vb	22
,2		0,055	10	2,6	_	spec; (A); VHF, VF; Vg3: 0 V; *Vb; μ g1g2: 27; Raeq: 200 Ω ;	49
						n (100 Mc): 7 dB	
2	_	1,2	2	2	_	1 trio, (A); LF; spec; Vg co: —4 V; Vf-k: 200 V	3'
	-	1,8	4,7	1,9		1 trio, (A); spec; * Vb; Raeq: 200 Ω ; case; n tot: 5 dB; (= 8223)	
5		3,15	1,8	0,9	300	max	
2	50 1,5				_	tgr, (C); Ig: 20 mA WoLF, (A)	1
							-
2	1,75	2,9		-		WoLF, (A)	1
2	2,3 2,6	6,8	_			WoLF, (A) WoLF, (A)	1.
2	0,22	4			_		4-18
		_					12
_	3		-			WoLF, (A)	1
	0,4	2,5				Wolf, (A) 12-	4-18
		3,5	Sample of P			LF, (A) 54-124-18	
							0 20
	-	3,5 2			Bustalia	LF, (A) 54-124-18: LF, (A) 54-124-18:	

TYPE		-1-	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rl
life	2	*	v	A	V	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	$k\Omega$	kΩ	Ω
E425	Philips	3	4	0,9	150	4,5	_	3	_	3	25	8,5	_	
E428	Philips		4	0,9	200	3		6		2,4	28	11,5	-	
		3		900					_					
E430	Philips	3	4	0,9	150	3	_	4	-	2	30	15	_	-
E435	Philips	3	4	1	200	1,5	-	3		1	35	35		
E438	Philips	3	4	1	200	3		2,5		1,5	38	25,3	_	_
E438M	Philips	3		E438)	_	-	-	-		_	_	_	-	
E441	Philips	4	4	1	100	0	0	1,7	-	1	_	64		
E441N	Philips	4	(=	E441)		-			-		_	-	-	-
E442	Philips	4	4	1	200	1,5	100	1,5	0,6	0,9	700	8,0		-
E442S	Philips	4	4	1	200	2	60	4	0,5	1	400	400		_
E443H	Philips	5	4	1,1	250	15	250	36	6,8	3	130	43	7	33
E443N	Philips	5	4	1	400	40	200	30	5,4	1,9	75	40	14	-
E444	Philips	4+2	4	1.1	200	2,3	33	0,35	_	8,0	800	1M	100	-
E444N	Philips	4 + 2	(=	E444)	_									
E444S	Philips	$\frac{1}{3} + 2$	4	1	200	3,5		6	_	2	30	15	_	
E445	Philips	4	4	1,1	200	2/40	100	6	0,8	1	300	300	_	
E445 M	Philips	4		E445)	_		_	_			_		-	
E445M E446	Philips	5	4	1,1	200	2	100	2	1,7	2,3	_	2,2M		
	-											1M		
E447 E448	Philips Philips	5 6	4	$^{1,1}_{1,2}$	$\frac{200}{200}$	$\frac{2}{50}$ 1,5	100 100	4,5 3	1,8	2,3 0,58	_	150		_
												_		
E449	Philips	6	4	1,2	200	2/8	80	3	_	1,8	-	500		-
E451	Philips	4	4	1,1	400	0	0	17	_	-		-	6	-
E452T	Philips	4	4	1	200	2	100	3	0,7	2	900	450		-
E453	Philips	5	4	1,1	250	15	250	24	10	2,5	175	70	15	4
E454	Philips	3+2+2	4	1,2	200	3,5	_	3,5	_	1,6	30	19	_	-
E455	Philips	4	4	1	200	1,5/40	100	3	0,8	2	700	350	_	_
E462	Philips	4	4	1	200	2	100	3	0,7	2	900	450	-	-
E463	Philips	5	4	1,35	250	22	250	36	3,2	2,7	100	37	8	-
E499	Philips	3	4	1	200	1,5	_	1		3	99	33		
E501D	Ten	5	3,5	1	250	2,5	130	6.5		3,5	_	1M	-	_
E501R	Ten	5	6,3	0,5	(= I	E501D)	_			_	_	_	_	
E504D	Ten	5	5,5	1	250	13.5	200	40		3,5	315	90		
												90		
E504P	Ten	5	6,3	0,8		E504D)		_	-			-		-
E510A	Ten	5Z	10	1,25	1000	-	250	-	-	2,7	-		-	
E510B	Ten	5Z	6	1,05	500		200			2,3	_		_	
E511B	Ten	5Z	7,5	3	1000	-	300			3,2	_		_	-
E550	SFR	3Z	6	1,1	1500		-	80	-	4	18	4,5	-	-
					1500	160		80	-		_		_	- Common
E600M	SFR	3Z	16	16	4000	_	_	350		3,5	25	7,1		-
E656	SFR	3Z	7,5	5	1200		_	215		4,5	9	2		_
E703	Philips	3	7,5	1	425	100	_	30	_	1	3	3	_	-
E707	Philips	3	7,2	1,1	800	80	—	40		2	1,75	3,5	11	-
E756	SFR	3Z	16	8,6	4000			250		3,5	35	10		-
		Seed.	Page 1800		4000	200	_	190	_	_	_			-
E810F	EUR	5	6,3	0,34	120	1,9	150	35	5	50	-	42	_	36
				10.5	1000			950		F 0	0.7			
T006	TITTE	3Z	5	10,5	4000 4000	220	_	350 313	_	5,6	37		-	_
E900	EUR			20.00	2000			850	_	14	22	1,6		
	EUR SFR	3Z	11	15,5	2000									
E953	SFR				2000	200	*****	800					-	
E953		3Z 3Z	11	15,5	2000 2000	200	_	800 1A	_	13	20	1,52	_	
E953 E953B E956	SFR SFR	3Z 3Z	11	15,5 25	2000 2000 4000	_		1A 500	_	13 4,5		1,52 2,9		
E953 E953B E956 E1052	SFR SFR Ten	3Z 3Z 5Z	11 13 7,5	15,5 25 1,25	2000 2000 4000 500	_	<u>-</u>	1A	_	4,5 1,8	20			
E900 E953 E953B E956 E1052 E1054	SFR SFR	3Z 3Z	11	15,5 25	2000 2000 4000 500	_		1A 500	_	13 4,5	20			
E953 E953B E956 E1052	SFR SFR Ten	3Z 3Z 5Z	11 13 7,5	15,5 25 1,25	2000 2000 4000 500 1000		<u>-</u>	1A 500 200	_	4,5 1,8	20 13	2,9		

a	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	H
7	W	pF	pF	pF	Мс		
-	~~~	2,5	_			LF, (A)	54-124-189-32
-	~	2	Assessment	-		LF, (A)	18
-		_		_	-	LF, (A)	189
-	orbital and	2		_	_	LF, (A)	54-124-189-32
_		3				(A)	54-12-
-	*****			Name of Street, or other last of Street, or ot	_	(A); Sg2: 0,1 mA/V	5
			_	_		(A), 5g2. 0,1 mA/V	19 19
_		0,005	_		_	HF; MF	29-73-19
-		0,02		-	-	HF; MF	29-7
	3,1	1,1			-	WoLF, (A)	13-19
2	5,4	0,9	_	-	_	WoLF, (A)	13-19
		0,003	-		-	$\det + \mathbf{LF}$	112-11
-	_		_				112-11
-				_		$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	200
	Ministration.	0,003	-			HF; MF	29-7
	-	-		-	-		29-7
		0,006	-	-		$\mathbf{HF}; \mathbf{MF}$	132-22
5	-	0,006		-		HF; MF	132-22
					-	mix; Vg3: 200 V; Ig3: 8,5 mA; Vosc eff: 9 V	3
		0,002	-	-	_	mix; Vg4: 80 V; Vg3: -2/-8 V	1
	22,4	_		-		WoLF, $pp(B)$; $Ia(m)$: 112 mA	11
	-	0,003		-	-	HF; MF	29-7
	2,9	1,2		-		WoLF	39-19
		_				det+LF	22
	_	0,003		-	_	HF; MF	29-7
	-	0,003	-	-	-	HF; MF; LF	29-7
	4,1	1	-	-	_	WoLF, (A)	196-42
5	_	1,5		Accessed	-	(A)	54-32
						LF; tel; (= CZ501D)	9
	_		_	_			9
-	3	-				WoLF; tel; $(= CZ504D)$	3
		-	_				3
1	25	_		-	10	tgr, osc, (C); Vg3: 0 V	-
	15	0,1	29	13	10	tgr, osc, (C); Vg3: 0V; μg1g2: 6	
)	40	_	_	-	10	tgr, osc, (C); Vg3: 0 V; µg1g2: 7,5	-
		6,3	3,95	3,45		max	26
0	80	10,5	13	3,7		tgr, osc, (C); Ig: 6 mA; (Win)HF: 1,3 W mod; max	_
0	_	13	6,5	1,7	150	max	
	4,2	_			-	WoLF, (A)	1-
0	10	7	8,4	1.5		WoLF, (A) max	17
	500	_	0,4	1,5	-	tgr, osc, (C); Ig: 45 mA; (Win)HF: 17 W	-
		0,036	14,5	3,5	240	(A); Vg3: 0 V; spec; μ g1g2: 57; Raeq (40 Mc): 110 Ω ; Rin (100 Mc): 420 O: 48
		0,000	11,0	5,0	₩ 1U	(= 7788)	
0	_	2,9	4,6	0,5	40	max; Wg: 40 W; (= 250TH); (= TB4/800)	_
	1000		_		_	tgr, osc, (C); Ig: 93 mA; (Win)HF: 18 W	
0	_	43,5	21,8	5,2		max	_
0	1100		_	_		tgr, osc, (C); Ig: 120 mA; (Win)HF: 50 W	
0		47	24	4,5		max	
0	_	15,5	11	6		max	
	13	0,1	8,3	6	15	tgr, osc, (C); µg1g2: 9	-
	50	0,15	16	8	15	tgr, csc, (C); Vg3: 0 V	-
)	60 55	0.05 0.05	18 18	11,5 11,5	15 30	tgr, osc, (C); μg1g2: 5; Vg3: 0 V tgr, osc, (C); μg1g2: 5; Vg3: 0 V	-
5							

TYPE		-1-	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	n.	Ri	Ra (Ra-a)	F
LYPE	<u></u>	*	V	A	v	_V	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	(
E1056	SFR	3Z	7,5	10	3000	_		400	_	5,5	8	1,45	_	1-
			.,-		3000	450		330		_		_	_	-
E1056	Ten	5Z	10	6,5	1500	_	300	-		5		_	-	-
E1056R	SFR	3Z	7,5	10	2500	_	-	400		5,5	8	1,45	-	-
					2500	400	_	240	_		_	_		_
E1083	Ten	5Z	10	6	2000	-	500	-	-	1,1	_		-	-
E1085	Ten	5Z	10	5	2000		500	-	-	4	-	-	-	-
E1098	Ten	5Z	12	6,5	1500		300	-	-	6,5			-	-
E1148	Marconi; Osram; §	3Z	6,3	0,2	300	_		25	_	3	25	8,3	-	-
E1200	SFR; CSF	3Z	12	9,5	3500	500		700	-	8	33	4.37	-	-
E1235	Marconi; Osram	3Z	12,6	58	5000	_		_	_	2,75	40	14,5	-	
E1300	SFR; CSF	3Z	7,5	36	5000	1200	-	1200	_	12,5	17,5	_	_	
11000	0220, 002		.,.		4000	500	-	1000	_			-		
E1301	SFR	3Z	16	36A	10k	_	_	500		3,7	55	15	-	-
					10k	500	-	500	-	_	-	_	_	
E1356R	SFR	3Z	12,6	47,5	4000	_	_	2A		11	11	1	_	
	~~~	32	12,0	11,0	3500	350		1,3A	-				-	
E1456	SFR	3Z	16,5	35	10k	_		1A	-	2,1	19	9	-	
					10k	900	-	680	-			_		-
E1500M	SFR	3Z	16	35	7000	-	_	500	_	1,7	5,3	3,1	-	
1524	GEC; Marconi	2R+2R	(= G	XU52)			_	_		*****			-	
21556R	SFR	3Z	17,5	47,5	5000	_	-	3,5A		12	12,5	1,04	-	
					5000	650	-	3A	_				_	
$E1566\mathbf{R}$	SFR; CSF	3Z	7,5	95	10k	_		3,2A		33	44	-		
					7000	1150		2,2A	_			-		-
E1651M	SFR	3Z	20	50	12k	_	_	2A	_	6	13	2,15	THE PROPERTY.	
E1651OC	SFR	3Z	16,5	50	10k		_	2A	-	6,4	22	3,45	-	
					10k	800		1450	_	-	-		-	
E1751A	SFR	3Z	17	80	11k	_	_	3A		8	25	3,1	_	
					11k	850		2,5A						
E1758	SFR	3Z	21,5	78	15k	-		3A		10	40	4	-	
E1786	Marconi; Osram	3Z	19	24	7500	-	-	-	-	1,2	7		-	
E1801	SFR	3Z	30	80	12,5k		-	4A	_	8,5	40	4,7	-	
21000	Managair Ognam	-	C 0	0.0	12,5k		100	3,8A			-	-		-
E1809	Marconi; Osram	5	6,3	0,3	250	3	100	9,6	3,6	2,8				
E1856 <b>B</b>	SFR	3Z	30	48	18k		_	3A	_	7	47	6,7	-	
E1870	Marconi; Osram	4	5	6 5	18k	1000	600	2350		2,4				
21010	Marcon, Ostani	4	5	6,5	3000	 150	600 350	167	30	2, <del>4</del> —		-		
E1876P	SFR	3Z	17,5*	175†	18k			4,5A	_	17	29	1,7	-	
	~	32	11,0	110	18k	700		4A		_	_			
21071	CED	0/7	20	010							and the second			
E1951 E2006	SFR	3Z	30	210	15k	-	_	10A	_	16	44	2,75		
2&000	SFR	3Z	30	210	18k 18k	700	_	12A 8,7A	_	13	31	2,39		
E2051	SFR	3Z	30	285	18k	_	_	12A		20	55	2,75		
					18k	550		10A		_	_	_	_	7
2053B	Ten	5Z	10	3,25	500	_	200			4	_	_		
E2055	Ten	5Z	10	4	1000	_	250	_	-	5				
E2056 <b>P</b>	SFR	3Z	30*	175†	18k			12A		15	30	2		
E2057	Ten	5Z	10	6,5	1500		300		_	5,5	-	_		
E2059	Ten	5Z	10	8	2000	_	350	_	-	7	_	_		
E2062	Ten	5Z	11	13	2000	_	500		_	10		· ·		
E2064B	Ten	5Z	12	20	3000		400	_	-	9				
E2066A	Ten	5Z	12	40	3000	-	750			10				
E2089	Marconi; Osram	$4BZ\!+\!4BZ$		0,425 †	750	-	225		_	8,5	-	_		
E2754	GEC	3	(=4		-	_	*****	-	-	-	_	_	-	
E3056	SFR	3Z	35	575	20k			30A		34	45	1,48	-	

<b>V</b> a	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDRAD .	
nax <b>W</b>	w	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	Plap
500		3,6	5,4	0,9	_	max	135
_	700	_	_			tgr, osc, (C); Ig: 45 mA; (Win) HF: 34 W	
150	200	0,5	18,4	17,8	15	tgr, osc, (C); $\mu$ g1g2: 9; Vg3: $+50$ V	_
225	400	3,6	5,4	0,9	_	max tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 30 W	135
150	200		_	_	10	tgr, osc, (C); Vg3: 0 V	
100	210	0,07	14,5	26	20	tgr, osc, (C); ug1g2: 16; Vg3: +40 V	_
150	225	0,12	22	24	20	tgr, osc, (C); $\mu$ g1g2: 10; Vg3: $+50$ V	_
3,5	-	2,1	1,9	1	100	§ CBS-Hytron; max; Fm: 300 Mc; (= DET20)	21
500		10	11	8	20	max; Fm: 60 Mc; (= TB3/1000)	135
1000	_	6,5	8,1	1,5	_	max; (fa); (= ACT20)	135
1500	3000	18	23	1,1	30 26	max; Ig: 225 mA; Fm: 60 Mc tgr, (C); Ig: 125 mA; (Win) HF: 95 W	375
1500	_	12	15	8		max	
_	3500	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 35 mA; (Win)HF: 35 W	_
2000	_	29	25	0,7	20	max; (fa); Wg: 50 W	305
	3000	_	-			tgr, osc, (C); Ig: 130 mA; (Win) HF: 90 W	
5000		10	7	6	-	max; (w)	135
— 1500	4800	 21	 28	4,5	_	tgr, osc, (C); Ig: 200 mA; (Win) HF: 500 W max; mod	_
				-,0			
6000	_	12	20.5	6	20	mov: (fo)	328
—	 10k	12	20,5	0	20	max; (fa) tgr, osc, (C); Ig: 200 mA; (Win) HF: 260 W	169
6k		17	40	1	10	(fa); max; Fm: 30 Mc; Ig: 350 mA	135
	12k	_	_	_	30	tgr, (C); Ig: 320 mA; (Win) HF: 440 W	100
10k	_	23	17	7,6	_	max; mod; (w)	135
10k	_	20	15,3	5,4	20	max; (w); Fm: 85 Mc	135
	10,5k		_			tgr, osc, (C); $Ig: 200 \text{ mA}; (Win)HF: 350 \text{ W}$	
11k —	20k	22	19	1,5	_	max; (w) tgr, osc, (C); Ig: 350 mA; (Win)HF: 750 W	135
12,5k		24	25	6			
600	_	14,6	26,4	13,8	_	$\max; (w) \\ \max; (fa); mod; (= ACM2)$	_
16k	_	35	30	25		max; (w)	135
_	35k	_	_	_		tgr, osc, (C); Ig: 335 mA; (Win)HF: 650 W	
		_	_	_	_	HF; MF; (= W81)	393
16k		19	25,2	8,1	_	max; (w); Fm: 43 Mc	135
— 125	28k	0,05	10,8	2 1	120	tgr, osc, (C); Ig: 250 mA; (Win)HF: 550 W max; Fm: 250 Mc; µg1g2: 6,2; Wg2: 20 W; (= TT16)	22
	 375			3,1		tgr, osc, (C); Ig1: 9 mA; (Win) HF: 2.5 W	20
25k	_	45	55	3	10	* = 3 × 8,75 V; $\dagger$ = 3 × 59 A; max; (W); Wg: 800 W	
_	55k	_	_	_		tgr, (C); Ig: 600 mA; (Win) HF: 700 W	
50k	_	73	55	9	_	max; (w)	
75k	_	62	37	4,5	_	$\max$ ; $(w+fa)$	
	110k	_		_	-	tgr, osc, (C); Ig: 1,6 A; (Win)HF: 4,8 kW	
75k —	120k	70 —	60	5,6	_	max; (w) tgr, osc, (C); Ig; 1.35 A; (Win)HF; 2.7 kW	135
50	30	0,09	23	29	15	tgr, osc, (C); µg1g2: 8; Vg3: +30 V	
80	100	0,03	32	19	20	tgr, (C); Vg3: +40 V	_
100k	_	72	60	4	_	* = 3 × 17,5 V; † = 3 × 87,5 A; max; (w)	_
150	225	0,12	22	24	20	tgr, (C); μg1g2: 10; Vg3: +50 V	_
200	360	0,3	34	27	20	tgr, (C); µg1g2: 10	
400	750	0,4	55,8	50,1	20	tgr, (C); μg1g2: 8; Vg3: +50 V	_
600	1200	0,05	43	35	20	tgr, (C); µg1g2: 7	_
1000	2000	_	_	_	20	tgr, (C); (fa); $Vg3$ : $+100 V$	_
40	_	_	_	_	200	*/19 V; $\dagger$ /0,85 A; 2 tetro; (= TT17)	17
			-	-			159
 180k		79	88	9	-	max; (w)	-

TYPE		4-	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
TYPE		*	V	A	V	_V	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
Ea	Siemens	3	8,2	1,1	400	20		75	_	3,1	7,7	2,5	_	-
EA40	Philips	2R	6,3	0,2		-	-	25				-	-	
EA50	EUR	2	6,3	0,15		***		5				-	_	
EA52	Philips; Mullard	2	6,3	0,3		-		0,5	_	_		laments.		-
EA53	Philips; Valvo	2	(=	EA52)	-			_	-	_	_			
EA76	Mullard; Philips	2	6,3	0,15	150*		-	9	and the state of				-	
EA111	Telefunken	2R	6,3	1,4	250*			80						
					4000*			20		_			_	-
EA191	RFT	2	6,3	0,1	-	-	-	0,1	Personal		_	-	_	
EA271	RFT	2R	6,3	1,4	_			100	_	-	-	_	_	_
EA766	RFT	2	6,3	0,15	150*	_		9	-			_		-
EA960	RFT	2	6,3	0,125				0,1	-	-			-	
EA961	RFT	2	6,3	0,125				0,1	-	-				-
EA962	RFT	2	6,3	0,125	-			0,1		-		-	_	
EAA11	Telefunken	2 + 2	6,3	0,35				5		_			_	_
EAA91	EUR	2 + 2	6,3	0,3	_	_	_	9			_	_		
EAA171	RFT	2 + 2	6,3	0,37				10	****				-	
EAA901	Lorenz	2 + 2	(=	5726)						-				
EAA901S	Telefunken; AEG	2+2		5726)				_	-		-	-		
EAB1	Philips	2+2+2	6,3	0,2	200*	_		0,8	_	-	-	_		
EABC80	EUR	3+2+2+2	6.3	0,45	250	3		1	-	1,2	70	58	_	
EMBCOO	2010	0   2   2   2	0,0	0,10	100	1		0,8	mont o	1,3	70	54	-	_
EABC80/														
6LD12	Ediswan	$3\!+\!2\!+\!2\!+\!2$	(=	EABC80	)			-	****	name and the		_	-	
EABC80/ DH719	GEC	3+2+2+2	(=	EABC80	)			_		_	_	_	_	
EAC91	Philips; Mullard	3 + 2	6,3	0,3	200	2,8		7,5		2,8	36	12,8	-	
EAF41	EUR	5+2	6,3	0,2	250	2/40	*	5	1,6	1,8		1,2M		30
EAF42	EUR	5+2	6,3	0,2	250	2/43	85	5	1,5	2	-	1,4M		310
EAF801	Telef.; Lorenz	5 + 2	6,3	0,3	250	1/20	80	9	2,7	4,5		900		
EAM86	Siemens	2+1	6,3	0,3	100	0.9		3		3,8	58	_		
		-,-	-,-		250	0/—8		1,5*	Water Co.		-	-	200	
		0.77	0	100000						7,5	24	3,7	_	_
EAT1500	Ediswan	37.	a	26	5000	-	-					0.1		
	Ediswan Siemens	3Z 3	8	26 1.5	5000 250	<del></del>	_	85	******				_	59
Eb	Siemens	3	4	1,5	250	50 —		85 0.8			_			59
Eb EB1	Siemens Philips	3 2+2	4 6,3	1,5 0,25	250 200*	50	_	8,0		_	-	_		
EAT1500 Eb EB1 EbIII	Siemens Philips Telefunken	3 2+2 3	4 6,3 4	1,5 0,25 1,5	250 200* 250	50		0,8 60		5,2	4	0,8	<u>-</u> -	591 —
Eb EB1 EbIII EB4	Siemens Philips Telefunken EUR	$   \begin{array}{c}     3 \\     2+2 \\     \hline     3 \\     2+2   \end{array} $	4 6,3 4 6,3	1,5 0,25 1,5 0,2	250 200* 250 200*	50 — 50 —		0,8 60 0,8		5,2 —	4	0,8		<u>-</u>
Eb EB1 EbIII EB4 EB11	Siemens Philips Telefunken EUR Philips; Telef.	$ \begin{array}{c} 3 \\ 2+2 \\ 3 \\ 2+2 \\ 2+2 \end{array} $	4 6,3 4 6,3 6,3	1,5 0,25 1,5 0,2 0,2	250 200* 250 200* 200* 200*	50	=	0,8 60 0,8 0,8		5,2 —	4 —	0,8	_ _ _	
Eb EB1 EbIII EB4 EB11 EB34	Siemens Philips Telefunken EUR Philips; Telef. Mullard	$ \begin{array}{c} 3 \\ 2+2 \\ 3 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \end{array} $	4 6,3 4 6,3 6,3 (=	1,5 0,25 1,5 0,2 0,2 EB4)	250 200* 250 200* 200* —	50 — 50 — —		0,8 60 0,8 0,8		5,2 — —	4	0,8		
Eb EB1 EbIII EB4 EB11 EB34 EB40	Siemens Philips Telefunken EUR Philips; Telef. Mullard Philips	3 2+2 3 2+2 2+2 2+2 2+2	4 6,3 4 6,3 6,3 (= 6,3	1,5 0,25 1,5 0,2 0,2 EB4) 0,25	250 200* 250 200* 200* - 200*	50  50  		0,8 60 0,8 0,8 — 40		5,2 —	4 —	0,8	_ _ _	
Eb EB1 EbIII EB4 EB11 EB34 EB40	Siemens Philips  Telefunken EUR Philips; Telef. Mullard Philips EUR	3 2+2 3 2+2 2+2 2+2 2+2 2+2	$ \begin{array}{c} 4 \\ 6,3 \end{array} $ $ \begin{array}{c} 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3) \end{array} $ $ \begin{array}{c} 6,3 \end{array} $	1,5 0,25 1,5 0,2 0,2 EB4) 0,25	250 200* 250 200* 200* - 200* 150*	50  50   		0,8 60 0,8 0,8  40		5,2 — — —	4 — — — — — — —	0,8		
Eb EB1 EbIII EB4 EB11 EB34 EB40 EB41 EB91	Siemens Philips  Telefunken EUR Philips; Telef. Mullard Philips EUR EUR	3 2+2 3 2+2 2+2 2+2 2+2 2+2 2+2	$ \begin{array}{c} 4 \\ 6,3 \\ 4 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ 6,3 \end{array} $	1,5 0,25 1,5 0,2 0,2 EB4) 0,25 0,3 0,3	250 200* 250 200* 200* 200* 150* 150*	50 ————————————————————————————————————		0,8 60 0,8 0,8 - 40 9		5,2	4	0,8		= = = = = =
Eb EB1 EbIII EB4 EB11 EB34 EB40 EB41 EB91	Siemens Philips  Telefunken EUR Philips; Telef. Mullard Philips  EUR EUR GEC	$\begin{matrix} 3 \\ 2+2 \\ 3 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ 2+2 \\ $	4 6,3 4 6,3 (= 6,3 6,3 6,3 (=	1,5 0,25 1,5 0,2 0,2 EB4) 0,25 0,3 0,3 EB91)	250 200* 250 200* 200*  200* 150* 	50 ————————————————————————————————————		0,8 60 0,8 0,8 - 40 9	=	5,2 — — — — —	4	0,8		
Eb EB1 EbIII EB4 EB11 EB34 EB40 EB41 EB91/D77 EBC1	Siemens Philips  Telefunken EUR Philips; Telef. Mullard Philips  EUR EUR GEC Telefunken	$\begin{matrix} 3\\2+2\\3\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\3+2+2\end{matrix}$	4 6,3 6,3 (= 6,3 6,3 (= 6,3 (= 6,3	1,5 0,25 1,5 0,2 0,2 EB4) 0,25 0,3 0,3 EB91) 0,4	250 200* 250 200* 200* - 200* 150* 150* - 250	50 — 50 — — — — — — 7		0,8 60 0,8 0,8 - 40 9 9 - 4		5,2 — — — — — — — — 2	4	0,8		
Eb EB1 EbIII EB4 EB11 EB34 EB40 EB41 EB91/D77 EBC1 EBC3	Siemens Philips Telefunken EUR Philips; Telef. Mullard Philips EUR EUR GEC Telefunken EUR	$\begin{matrix} 3\\2+2\\3\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\end{matrix}$	4 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3	1,5 0,25 1,5 0,2 0,2 EB4) 0,25 0,3 0,3 EB91) 0,4 0,2	250 200* 200* 200* 200* 200* 150* 150* - 250 250	50 — 50 — — — — — 7 5,5		0,8 60 0,8 0,8 40 9 9 4 5	-	5,2	4 	0,8 		
Eb EB1 EbIII EB4 EB11 EB34 EB40 EB41 EB91/D77 EBC1 EBC3 EBC11	Siemens Philips  Telefunken EUR Philips; Telef. Mullard Philips  EUR EUR GEC Telefunken EUR EUR	$\begin{matrix} 3\\2+2\\3\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2$ 3+2+2+2+2\\3+2+2+23+2+2+2+2+23+2+2+2+2+2+2+23+2+2+2+2	$\begin{array}{c} 4 \\ 6,3 \\ \hline 4 \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ 6,3 \\ \end{array}$	1,5 0,25 1,5 0,2 0,2 EB4) 0,25 0,3 0,3 EB91) 0,4 0,2	250 200* 200* 200* 200*  200* 150*  250 250	50 — 50 — — — — 7 5,5		0,8 60 0,8 0,8  40 9 9  4 5		5,2 ————————————————————————————————————	4 	0,8 		
Eb EB1 EbIII EB4 EB11 EB34 EB40 EB41 EB91/D77 EBC1 EBC3 EBC11 EBC33	Siemens Philips  Telefunken EUR Philips; Telef. Mullard Philips  EUR EUR GEC Telefunken EUR EUR EUR	$\begin{matrix} 3\\2+2\\3\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2$ 3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+23+2+2+2\\3+	$\begin{array}{c} 4 \\ 6,3 \\ \hline 4 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ \end{array})$	1,5 0,25 1,5 0,2 0,2 EB4) 0,25 0,3 0,3 EB91) 0,4 0,2	250 200* 200* 200* 200* 150* 150* 250 250	50 — 50 — — — — 7 5,5		0,8 60 0,8 0,8  40 9 9  4 5		5,2	4 	0,8 		
Eb EB1 EbIII EB4 EB11 EB34 EB40 EB41 EB91/D77 EBC1 EBC3 EBC11 EBC33 EBC41	Siemens Philips  Telefunken EUR Philips; Telef. Mullard Philips  EUR EUR GEC Telefunken EUR EUR EUR	$\begin{matrix} 3\\2+2\\3\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+$	$\begin{array}{c} 4 \\ 6,3 \\ \hline 4 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\$	1,5 0,25 1,5 0,2 0,2 EB4) 0,25 0,3 0,3 EB91) 0,4 0,2 0,2 EBC3)	250 200* 200* 200* 200* 150* 150* 250 250 250	50 — 50 — — — — 7 5,5		0,8 60 0,8 0,8 - 40 9 9 - 4 5		5,2 ————————————————————————————————————	4 	0,8 		
Eb EB1 EbIH EB4 EB11 EB34 EB40 EB41 EB91/D77 EBC1 EBC3 EBC11 EBC33 EBC41 EBC51	Siemens Philips  Telefunken EUR Philips; Telef. Mullard Philips  EUR EUR GEC Telefunken EUR EUR EUR EUR Philips	$\begin{matrix} 3\\2+2\\3\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+$	$\begin{array}{c} 4 \\ 6,3 \\ \hline 4 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ $	1,5 0,25 1,5 0,2 0,2 EB4) 0,25 0,3 0,3 EB91) 0,4 0,2 0,2 EBC3) 0,23 0,55	250 200* 200* 200* 200* 150* 150* 250 250 250 250 250	50 — 50 — — — — 7 5,5		0,8 60 0,8 0,8  40 9 9  4 5		5,2	4 	0,8 		
Eb EB1 EbIII EB4 EB11 EB34 EB40 EB41 EB91/D77 EBC1 EBC3 EBC11 EBC33 EBC41 EBC51 EBC51 EBC81	Siemens Philips  Telefunken EUR Philips; Telef. Mullard Philips  EUR EUR GEC Telefunken EUR  EUR EUR Fullefunken EUR  EUR EUR EUR EUR EUR EUR	$\begin{matrix} 3\\2+2\\3\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+$	$\begin{array}{c} 4 \\ 6,3 \\ 4 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3$	1,5 0,25 1,5 0,2 0,2 EB4) 0,25 0,3 0,3 EB91) 0,4 0,2 EBC3) 0,2 EBC3) 0,23 0,23	250 200* 200* 200* 200* 150* 150* 250 250 250 250 250	50 		0,8 60 0,8 0,8 40 9 4 5 5 1 10 1		5,2 ————————————————————————————————————	4 	0,8 		177
Eb EB1 Eb1II EB4 EB11 EB34 EB40 EB41 EB91/D77 EBC1 EBC3 EBC11 EBC33 EBC41 EBC51 EBC51 EBC51	Siemens Philips  Telefunken EUR Philips; Telef. Mullard Philips  EUR EUR GEC Telefunken EUR EUR EUR EUR Philips	$\begin{matrix} 3\\2+2\\3\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+$	$\begin{array}{c} 4 \\ 6,3 \\ \hline 4 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ (= \\ 6,3 \\ 6,3 \\ $	1,5 0,25 1,5 0,2 0,2 EB4) 0,25 0,3 0,3 EB91) 0,4 0,2 0,2 EBC3) 0,23 0,55	250 200* 200* 200* 200* 150* 150* 250 250 250 250 250	50 — 50 — — — 7 5,5 8 — 3 7,5		0,8 60 0,8 0,8 40 9 9 4 5 5 1		5,2 — — — — — — 2 2 2 2 2,2 — 1,2	4 	0,8 		177
Eb EB1 EbIII EB4 EB11 EB34 EB40 EB41 EB91/D77 EBC1 EBC3 EBC11 EBC33 EBC41 EBC51 EBC51 EBC81	Siemens Philips  Telefunken EUR Philips; Telef. Mullard Philips  EUR EUR GEC Telefunken EUR  EUR EUR Fullefunken EUR  EUR EUR EUR EUR EUR EUR	$\begin{matrix} 3\\2+2\\3\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+$	$\begin{array}{c} 4 \\ 6,3 \\ 4 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3$	1,5 0,25 1,5 0,2 0,2 EB4) 0,25 0,3 0,3 EB91) 0,4 0,2 EBC3) 0,2 EBC3) 0,23 0,23	250 200* 200* 200* 200* 150* 150* 250 250 250 250 250 250	50 		0,8 60 0,8 0,8 40 9 4 5 5 1 10 1		5,2   2 2 2,2  1,2 4 1,2	4 	0,8 		177
Eb EB1  EbIII EB4  EB11  EB34  EB40  EB41  EB91  EB91/D77  EBC1  EBC3  EBC11  EBC33  EBC41  EBC51  EBC51  EBC81  EBC90	Siemens Philips  Telefunken EUR Philips; Telef. Mullard Philips  EUR EUR GEC Telefunken EUR  EUR Mullard; Philips EUR Philips EUR Philips EUR	$\begin{matrix} 3\\2+2\\3\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2$ 3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+23+2+2\\3+2+2\\3+2+23+2+2\\3+2+23+2+2\\3+2+23+2+23+2+23+2+23+2+2 3+2+2+23+2+2+23+2+2+2 3+2+2+2+23+2+2+23+2+2+2+2+23+2+2+2+2+	$\begin{array}{c} 4 \\ 6,3 \\ 4 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ 6,3 \\ 6,3 \\ 6,3 \\ 6,3 \\ 6,3 \\ 6,3 \end{array}$	1,5 0,25 1,5 0,2 0,2 EB4) 0,25 0,3 0,3 EB91) 0,4 0,2 0,2 EBC3) 0,23 0,55 0,23	250 200* 200* 200* 200* 150* 150* 250 250 250 250 250 250 250	50 		0,8 60 0,8 0,8 40 9 4 5 5 1 10 1 0,8		5,2   2 2 2,2  1,2 4 1,2 1,3	4 	0,8   13,5 15 11,5  58 6 58 58		178
Eb EB1 EbIII EB4 EB11 EB34 EB40	Siemens Philips  Telefunken EUR Philips; Telef. Mullard Philips  EUR EUR GEC Telefunken EUR  EUR Mullard; Philips EUR Philips EUR Philips EUR EUR	$\begin{matrix} 3\\2+2\\3\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2+2\\3+2\\3$	$\begin{array}{c} 4 \\ 6,3 \\ 4 \\ 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 3,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= 6,3 \\ (= $	1,5 0,25 1,5 0,2 0,2 EB4) 0,25 0,3 0,3 EB91) 0,4 0,2 0,2 EBC3) 0,23 0,55 0,23	250 200* 200* 200* 200* 150* 150* 250 250 250 250 250 250 250 250	50 		0,8 60 0,8 0,8 40 9 4 5 1 10 1 0,8 1,2		5,2   2 2 2,2  1,2 4 1,2 1,3 1,6	4 	0,8 		173

7a ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
V	W	pF	pF	pF	Mc	ADDEADA	Hi
0	1,2	17			gramme.	WcLF; tel	
_			_	5		TV; PIV: 6,5 kV; Ia pk: 100 mA; Vf-k: 10 V	188
_		****		2,1		TV det; PIV: 560 V; Ia pk: 30 mA; Vf-k: 100 V; (= 2B35)	20
-		_	-	0,5		UHF-det; Fm: 1000 Mc; PIV: 1 kV; Ik pk: 5 mA; Vf-k: 50 V	
_		_		_	_		
					_	det; PIV: 420 V; Ia pk: 54 mA; Vf-k: 330 V; * eff	27
_				_		* eff	189
-				_		* eff; TV	100
_	_		_	0,2	_	VHF det; PIV: 100 V; Vf-k: 100 V	-
_		_	_		-	TV; PIV: 5 kV; Ia pk: 250 mA; Vf-k: 5 kV	196
			-				
-					100	det; PIV: 420 V; Ia pk: 54 mA; * eff; Vf-k: 330 V	302
-	-	_	-	0,15	100	VHF det; spec; PIV: 700 V; Ia pk: 1,5 mA; Vf-k: 50 V	303
_		-		0,12	200	VHF det; spec; PIV: 2000 V; Ia pk: 1,5 mA; Vf-k: 50 V VHF det; spec; PIV: 100 V; Ia pk: 1,5 mA; Vf-k: 50 V	303 303
_	_		_	0,2 $5,3$	200	det; Va pk: 200 V; Vf-k: 300 V	190
				0,0		(ct, va pa. 200 v, vi n. 500 v	100
	_		-	3	-	det; PIV: 420 V; Ia pk: 54 mA; Vf-k: 330 V; (= 6AL5)	38
,2	_					FM det; $\dagger$ 2 $ imes$ 0,185 A; PIV: 200 V; Vf-k: 200 V	197-198
-	_	-	_	_			38
-	_	-	_	-			38
-		-	-		_	* pk max; det; Vf-k: 100 V	191
	_	2	1,9	1,4		AM/FM; det+LF; (= 6AK8)	61
	_			1,4	_	AM/TM, det+III, (= office)	01
_					Manager 1		61
_			_		-		61
		1.0	1 17	0.4		(A). Hill mir Local Era: 600 Mai mir: Em. 200 Ma	224
	_	1,6	1,7	0,4	_	(A); UHF mix+ose; Fm: 600 Me; mix; Fm: 300 Me HF, MF, LF+det; *Rg: 95 k $\Omega$ ; $\mu$ g1g2: 19; Raeq: 9 k $\Omega$	224 206
	-	0,002	4	6,5		HF, MF, LF+det; Rg2: 110 k $\Omega$ ; $\mu$ g1g2: 16; Raeq: 7.5 k $\Omega$ ;	231
	-	0,002	4,1	5,2		Rin (155 Mc): 5 k $\Omega$	201
,25		0,0025	5	5,2	_	(A); HF, MF + det; Vg3: 0 V; Rg2: 62 k $\Omega$ ; $\mu$ g1g2: 20; Vf-k: 100 V	510
,20		0,0020		0,2		(47) 424 (47) 434 (47) 434 (47) 434 (47)	
,5	_	-	-	_	_	trio, (A)	270
-						Rg: 3 M $\Omega$ ; */0,3 mA; Vt: 250 V; It: 2,4 mA	004
000	6000	12	11,4	0,6	40	max; (fa)	304
-	_	_				WoLF; tel	177
_			_			det; * eff	111
0						(A); Ik: 120 mA; WcLF; spec	58
_				1,2	-	det; * pk; Vf-k: 75 V; PIV: 350 V	192
_	-		-	_		det; * pk; Vf-k: 100 V	190-193
_		_	-	4,5	_		62
,2		-	_	2,9		UHF mix; Vf-k: 50 V; *pk	194
		_		3,6		* eff; PIV: 420 V; Ia pk: 54 mA; Vf-k: 150 V; det	195
_	_	_	_	3,0	_	* eff; PIV: 420 V; Ia pk: 54 mA; Vf-k: 150 V; (= 6AL5)	38
_	_						38
,5		_	-			$\det + \mathbf{LF}; (A)$	19
,5						$\det + \mathbf{LF}$ ; (A)	19
,5		_		-		det+LF; (A); Vf-k: 100 V; Ik max: 10 mA	228
_	-	_			-	det LITE Deer ITE 150 bC	103
,5	_	1,5	2,7	1,7		$\det + \mathbf{LF}$ ; Raeq $\mathbf{LF}$ : 150 k $\Omega$	9'
-		2	5,2	5,5		det + LF: Paca LF: 150 kg	33'
),5		1,2	2,3	2,3		det+LF; Raeq LF: 150 k $\Omega$	8
		2,1	2,3	1,1		det+LF; (= 6AT6)	30
_			_	_	-		
. 5	-	2	2,2	0,8		det+LF; (= 6AV6)	30
),5		0,007	3,5	9	_	$\mathbf{HF}, \mathbf{MF} + \mathbf{det}$	23:
,5						TID BAD I dot. dot. I TO	23
	_	0,002	4,4	8,6		$\mathbf{HF}, \mathbf{MF} + \mathbf{det}; \mathbf{det} + \mathbf{LF}$	23

TYPE		举	Vf	If	<b>V</b> a	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
TIPE		7	v	A	v	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
EBF2G	Philips	$5\!+\!2\!+\!2$	(=	EBF2)	_	_	_	_	_	-	_	_	_	
EBF11	EUR	5+2+2	6,3	0,2	250	2/45	100	5	1,8	1,8	_	2M		300
		10.0 00 000 10 000	100.00000	Street Addition	100	1/18	50	2,2	0,9	1,4	_	0,5	-	300
EBF15	EUR	5+2+2	6,3	0,47	250	2/16	100	12	3	5	_	500 $2M$	_	135 320
EBF21	Siemens	5+2+2	6,3	0,33	250	3/45	100	7,5	2	2,2				
EBF32	Philips	5+2+2	6,3	0,2	250 100	2/38 $2/16,5$	100 100	5 5	1,6 1,6	1,8 1,8	_	1,3M 400	_	300
EBF35	Philips	5+2+2	(=	EBF2G)		_	_					_		
EBF80	EUR	5 + 2 + 2	6,3	0,3	250	2/41,5	85	5	1,75	2,2	-	1,4M	-	295
EBF83	EUR	5+2+2	6,3	0,3	12,6 6,3	_	12,6 $6,3$	0,45 $0,12$	0.14 $0.04$	1 0,45	_	1M 650	_	_
EBF89	EUR	5+2+2	6,3	0,3	250	1/20	80	9	2,7	4,5		900	_	
EBF171	RFT	$5+2+2 \\ 5+2+2$	6,3	0,32	250	$\frac{1}{20}$	100	5	1.7	1.8		1.5M		300
EBF175	RFT	5+2+2	6,3	0,45	250	2	80	10	1,8	5	_	700		170
EBL1	EUR	5+2+2	6,3	1,18	250	6	250	36	4	9	_	50	7	150
EBL21	EUR	$5\!+\!2\!+\!2$	6,3	0,8	250	6	250	36	4,5	9	_	50	7	150
EBL31	Mullard	5 + 2 + 2	6,3	1,5	250	6	250	36	5	9,5		50	7	146
EBL71	Lorenz	5+2+2	6,3	0,8	250	5,2	250	44	6	9,5		50	5,7	105
Ec	Siemens; RFT	3	18	0,7	250	23		100	_	10	6,9 30	0,675 $10$	1,7	230 900
EC2 EC21	EUR Tungsram	3	6,3 6,3	0,4 $0,2$	250 250	5,5	_	6 5	_	$\frac{3}{2,7}$	45	17	_	800
EC31	Mullard	3	6,3	0,65	250	16		20	_	3,2	10,5	3,3	10	800
EC40	Philips	3	6,3	0,48	275	1,5	_	15		12	77	6,5	_	_
EC41	Philips	3	6,3	0,2	150	2		20		5,5	16	2,8	_	_
EC52	Mullard	3	6,3	0,43	250	2,6		10		6,5	60	9,2	_	_
EC53	Mullard	3	6,3	0,25	200	3,3		7,5	_	2,0	33	11,4	_	
					250	_		14,5		-			-	_
EC54	Mullard	3	6,3	0,43	200 250	1,5	_	12,5 $10$	_	9	98	_	_	_
EC55	Philips	3	6,3	0,43 $0,4$	250	3,5	_	20	_	6	30	5	_	_
EC55/5861	Amperex	3	(=	EC55)		_	_	_			_	_	_	_
EC56	Philips; Mullard	3Z	6,3	0,65	180	2,8	-	30		17	43	_		-
EC57	Philips; Mullard	3Z	6,3	0,65	180	2,8		30		17	43	_		_
EC70	Mullard; Philips	3	6,3	0,15	100 175	2	-	13 20	_	5,5	20	3,6	_	_
ECN	Mulland: Dhiling	2	6.0	0.15				13		6,5	27	4,15		180
EC71 EC80	Mullard; Philips EUR	3	6,3 6,3	$0,15 \\ 0,43$	$\frac{150}{250}$	1,5	_	1,5	_	12	80		_	_
EC81	EUR	3	6,3	0,175	150	2		30	_	5,5	16	_		
2002	2010		*	_	275	_		17,2			-	-		-
			*		220*	_	_	27,7			_	_	_	_
EC84	RFT	3	6,3	0,225	125	1,1	_	16		10	42			68
EC86	EUR	3	6,3	0,175	175	1,5	_	12	_	14	68	4,85	_	125
					175 220*	_	_	12 12	_	14 5,5	_	_	5,6	125
ECIOO	ELID	2	0.0	0.105				100 000 000			200-20			
EC88	EUR	3	6,3	0,165	160 200*	1,25	_	12,5 $12,5$	_	13,5 $13,5$	65	4,8	3,3	100
					200*		_	12,5 $12,5$	_	13,5	_	_	3,3	100
					200*		_	9		5,4	_	_	6,8	_
EC90	EUR	3Z	(=	6C4)	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_
EC91	Mullard; Philips	3	6,3	0,3	250	1,5		10		8,5	90	12	-	_
EC92	EUR	3	6,3	0,15	250	2	_	10	-	5,6	60	11	-	
					200 170	0,9	_	12 8,5		7,2 6	67 65	10,5 11	_	_
7.000	FIID			0.225		1						11		
EC93	EUR	3	6,3	0,225*	100 75	4	_	16 16	_	8	15	_		_
EC94	RFT	3	6,3	0,225	100	3		20		7,5	16	2,13	Assessment .	150

Va 1ax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	H
							- 0
_				_		WE ME I I I DO ST NO. 11 OF 10 MILES AND WAR IN THE WAY	127
1,5 —	_	0,002	5,2	6,2	_	HF, MF+det; Rg2: 85 kΩ; $\mu$ g1g2: 19; Vf-k: 100 V Rg2: 55 kΩ	233
3	_	0,0035	8	5,8	-	HF, MF+det	233
1,5	_	_	_			HF, MF+det; Rg2: 75 k $\Omega$ ; $\mu$ g1g2: 14	395
1,5		0,002	3,9	8,5		HF, MF+det; Rg2: 95 k $\Omega$	85
_	_		/		_		127
 1,5	_	0,0025	4,2	4,9	_	HF, MF+det; det+LF; Rg2: 95 k $\Omega$ ; Raeq: 6,8 k $\Omega$ ; (= 6N8)	380
_	_	0,0025	5	5,2	_	HF, MF+det; Rg1: 2,2 M $\Omega$ ; Vg3: 0 V; Va max: 50 V	380
_				_	-	Rg1: 2,2 M $\Omega$ ; Vg3: 0 V	
2,25	-	0,0025		5,2		HF, MF+det; Rg2: $62 \text{ k}\Omega$ ; $\mu$ g1g2: 20; Vg3: 0 V	380
1,5 2,8	_	0,005 $0,005$	_	_	_	Rg2: 80 k $\Omega$ ; Vf-k: 100 V; Ik max: 10 mA HF, MF; $v_{\mu}$ ; Vg3: 0 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 20 mA	234-235 236
9	4,5	0,800	-	_		det+WoLF; (A); μg1g2: 23	189
11	4,5	1,4	_	_		$det+WoLF$ ; $\mu g1g2$ : 23	226
9	4,3	0,35			_	$\det + \mathbf{WoLF}$	85
11	4,5			1,2	_	$\det + \text{WoLF}; \ \mu \text{g1g2}: 14,3$	226
25 2	4	7	16	14		HF; tel LF	51 195
_	_	1,7	_	_	_	LF	226
5	0,5		_	_	_	WoLF, (A); d: 5 %	66
4,5	_		_	3,5		VHF; E/g; Rin (300 Mc): 80 Ω	227
3,5	_	1,6	1,9	0,85	750	(A); VHF, csc	228
7,5	_	3,1	5,2	1,3	_	VHF, csc; Fm: 400 Mc; Raeq: 310 $\Omega$	229
2,5	_	1,3	1,3	0,13		(A); Fm: 600 Mc	230
_	$\frac{1,3}{0,3}$	_	_		110 400	osc; Ig: 5 mA osc; Ig: 3,6 mA	
3	_	7,5	9,8	0,15	_	VHF; E/g; Ik max: 25 mA; (= RL37)	333
10		1,3	1,8	0,03		(A); UHF csc; Fm: 3000 Mc; (= 5861)	
_	_		_	-	_		_
10	_	1,6	3,3 3,3	$0,04 \\ 0,04$	_	Fm: 4000 Mc; G(4000 Mc): 10,5 dB; n(4000 Mc): 11 dB (A); Fm: 4000 Mc	231 231
10 3	_	$\frac{1,6}{2,1}$	1,7	0,6		(A) (A)	232
	0,75	_	_		500	csc; Rg: 5,6 kΩ; Ig: 2 mA	
2	_	1,4	2,2	0,7		(A); UHF osc; Fm: 1000 Mc; Vg co: -11 V	67
4		3,4	9,3	0,08		(A); VHF csc; $E/g$ ; Fm: 500 Mc; (= 6Q4)	101
3,5	- 0.1	1,6	1,8	0,7	750*	(A); (= 6R4); * Fm; Vf-k: 100 V; Ik max: 10 mA; Va max: 275 V csc; Ig: 2,8 mA; * 6,3 V $+$ 3 $\Omega$	104
_	2,1 1,1	_	_	_	375 750	osc; Ig: 2,3 mA; * stab	
2		2,3	_	_	_	VHF, (A)	72
2,2	_	2	3,6	0,2	*008	(A); *Fm; Vf-k: +50/-100 V; Ik max: 20 mA; Va max: 220 V	349
_	-	-	_	-		UHF, (A), E/g; Raeq: 230 Ω	
_						UHF, mix+csc; * Vb; Rg: 47 k $\Omega$ ; Ig: 50 $\mu$ A; Vcsc eff: 2,5 V	
2	-	1,2	3,3	0,55	1000*	(A); *Fm; Raeq: 240 Ω; Vf-k: 100 V; Ik max: 13 mA	368
_	_	_	_	_	$600 \\ 1000$	UHF, (A); * Vb; G: 18 dB; n: 9 dB UHF, (A); * Vb; G: 17,5 dB; n: 12,5 dB	
	_				_	UHF mix; * Vb; Rg: 47 k $\Omega$ ; Vosc eff: 2 V; Ig: 52 $\mu$ A	
		_	-	_	_		84
2,5	_	3,4	5	0,12	250*	(A); VHF; E/g; Raeq: 400 $\Omega;$ (= 6AQ4); *Fm; Ik max: 20 mA	73
2,5		1,8	2,8	0,55	_	(A); VHF; TV; FM	64
_	_	_	_		_	Raeq: 400 $\Omega$ Raeq: 500 $\Omega$	
-		10.000	NAME OF TAXABLE PARTY.			(A); UHF TV osc; Fm: 1400 Mc; * (Telefunken: 0,2 A; Siemens: 0,185 A)	)
2		1,7	2,1	0,3	890	ose; Rg: 10 k $\Omega$ ; Ig: 400 $\mu$ A	,
	Management .		Transferred			030, 10g. 10 K22, 1g. 400 U1	

TIXTOTA	<b>~</b>	V	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	Rk
TYPE		举	V	A	v	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
EC95	Philips	3	6,3	0,18	200	1,2	_	10	_	10,5	80	_	_	
EC97	EUR	3	(= 6]	FY5)		_				_	-		-	
EC98	Mullard	3	6,3	0,4	150	1,35	-	13,5	-	13,5	50	3,7	_	_
EC157	Philips; Mullard	3	6,3	0,735	180	1,25	-	60	100000	21	43	_	-	_
EC158	Philips; Mullard	3Z	6,3	0,9	300	50	-	_	-	22	30	_		
					200*	+20*		140		_	_	_		200
EC271	RFT	3	6,3	0,185	12k	_	-	_	_		125	_		-
EC360	RFT	3	12,6*	0,95*	60	7		200		20	2,5	0,12		
					50	3	-	200		21	2,5	0,115		-
EC560	RFT	3		(T301)	-	-	-			_		_	_	-
EC562	RFT	3Z	(= H	(T323)	-							_	_	
EC563	RFT	3Z	(= H	(T711)	-			_		_	_		_	_
EC760	RFT	3	6,3	0,15	150	2,4		13		7	28	4	-	
EC806S	Telefunken	3	6,3	0,165	185*	+8*		12	-	14	68	_	-	800
					175	-		12	-	14	_	_		125
					220*		-	12	-	_	-		5,6	_
EC866	RFT	3	(_ P	C806S)				_	-	_			_	
EC900	Philips	3	6,3	0,18	135	1		11.5		14.5	72	_		
EC500	Timpo	J	0,3	0,10	135 135*	1		11,5		20	80		1	
					200	_		11,5		14,5	72		5,6	87
EC903	Telefunken	3	6,3	0,2	100	4		16	_	8	15		_	250
	Dhiline, Mulleud		2.0	0.105	00	0				145	0.5			
EC1900	Philips; Mullard	3	6,3	0,185 $0,28$	80	2		14 25	****	14,5 28	25 60	_	2,4	47
EC8010 ECC31	Telefunken Mullard	$\frac{3}{3+3}$	6,3 6.3	0.28 $0.95$	200* 250	4,6	_	6		2.3	32	14		
ECC32	Mullard	3+3 $3+3$		0,95 CC31)	250	4,0		_		<u></u>		14	_	
ECC32	Mullard	3+3	6,3	0,4	250	4		9		3.6	35	9.7	_	-
	Name of the state					-								_
ECC34	Mullard	3+3	6,3	0,95	250	16		10	_	2,2	11,5	5,2		-
ECC35	Mullard	3 + 3	6,3	0,4	250	2,5	-	2,3	********	2	68	34		-
ECC40	EUR	3+3	6,3	0,6	250	5,2		6	*****	2,7	30	11		
					250 250	5,6		$\frac{6}{10.4}$		2,9	32	11	15 30	920 560
					290			10,4	-					300
ECC70	Mullard	3+3	6,3	0,3	100	1		6,5		5,4	35	6,5		-
ECC81	EUR	3+3	12,6*	$0,15\dot{7}$	250	2	-	10	-	5	60	11		
					100	1		3	-	3,75	62	16,5		
ECC81/B309	GEC	3 + 3		CC81)	-	-	_			_	-		-	_
ECC82	EUR	3+3	12,6*	0,15†	250	8,5	-	10,5	-	2,2	17	7,7		-
					100	0		11,8		3,1	19,5	6,25	_	
ECC82/B329	GEC	3 + 3	(= E	CC82)		-		_	-		-	_		
ECC33	EUR	3+3	12,6*	0,15†	250	2	-	1,2	-	1,6	100	62,5		_
					100	1		0,5		1,25	100	80		-
ECC83/B339	GEC	3+3		CC83)				_	-	-				-
ECC84	EUR	3+3	6,3	0,33	90	1,5		12	-	6	24	4		
ECC85	EUR	3+3	6,3	0,435	250	2,3		10		6	57			-
		0,0	3,0	-,-00	230	2	same reas.	10		6	_	9	1,8	200
					250	_		5,2		2,3	-	22	12	
ECC85/6L12	Ediswan	3+3	(= E	ECC85)	-			_		_	-	-		-
ECC86	Philips	3 + 3	6,3	0,33	6,3	0	-	_	_	2,6		4,5		_
					6,3		-	-		8,0	_	10	0,5	
ECC86	EUR	3 + 3	6,3	0,33	12,6	_	_	2,5	_	4,6		3,4		
2000	2010	0 0	0,0	0,00	12,6			1	_	1,3	_	8	0,5	_
ECC88	EUR	3 + 3	6,3	0,365	90	1,3		15		12,5	33	2,6		-
ECC91	EUR	3 + 3	(= 6				-	_	B. Carrie					
ECC171	RFT	3+3	6,3	0,37*	200	1,5	-	2,5	_	2,5	85	35	_	_
ECC196	Philips: Walva	2   2	6.2*	0.34	250	0.5		10.5		2,2	17	77		
ECC186	Philips; Valvo	3+3	6,3*	0,3†	250 100	8,5	_	10,5 11,8	_	3,1	17 19,5	7,7 6,25		
				0.00=										
ECC189	Philips: Mullard	3 4 3	6.3	() 365				10						
ECC189 ECC230	Philips; Mullard Philips	$3 + 3 \\ 3 + 3$	6,3 (= 6	0,365	90	1,4	_	15		12,5		2,5		

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс		TUNG
2,2	_	0,38	4,4	3	-	(A); VHF; Vf-k: 100 V; Vg co: -5,6 V	319
		_	-				319
2,2	-	2,8	_	0,08	4000	(A); UHF, E/g; Va co: —15 V; Vf-k: 90 V; Ik max: 18 mA	91
12,5	-	1,4	3	0,035	4000	(A); UHF; spec; Vf-k: 50 V; Va max: 300 V	231
30	5,3	1,7	3,5	0,036	$\frac{4200}{4200}$	max; Ik max: 170 mA; Vf-k: 50 V; Ig: 25 mA; Wg: 0,35 W UHF; (Win): 10 mW; G: 11,5 dB	231
2,5						Va max: 13 kV; Vf-k: 200 V; Ik max: 200 uA; Vf-k: 200 V; stab	233
25	_	11,5	11,5	$\frac{-}{3,4}$		(A); * 6,3 V/1,9 A; stab; Va max: 300 V; Vg max: —200 V	388
_		_	_	_		(A); Ik max: 250 mA; Wg: 0,5 W; Vf-k: 150 V	000
	_	-	_	_	-		23
_	_		_				_
	_	_					_
3	_	3	2,8	8,0	500*	(A); *Fm; osc, mix; Va max: 165 V; Ik max: 20 mA; Vf-k: 200 V	232
2,4	_	2	3,6	0,04	800†	(A); spec; * Vb; Raeq: $250 \Omega$ ; Rin (100 Mc): $2 k\Omega$ ; Vg co: $-5 V$ ; † Fm	349
_	_					(A); Va max: 250 V; Ik max: 20 mA; Vf-k: 100 V; (= E86C) mix+osc, UHF; * Vb; Rg: 50 k $\Omega$ ; Ig: 50 $\mu$ A	
						100, 012, Vo, 105. 00 haz, 15. 00 htt	
2,2		0,36	3,1	0,08	_	(A); Vg co: -5,7 V; Vf-k: 100 V; Ia max: 20 mA; Va max: 200 V	349 386
		_			_	VHF, (A); * Vb; Ig: 10 μA; Vg co: -5,3 V	00.
_						VHF, (A); * Vb; Vg co: —8,1 V	
2		1,7	2,3	0,25		(A); Vf-k: 100 V; csc	1.
1,5		1,8	3,5	0,5	-	(A); VHF; spec; Vf-k: 55 V; Rin(250 Mc): 450 $\Omega;$ Ig max: 0.01 $\mu A$	376
4,5	-	1,4	7	0,1		(A); UHF; Va max: 200 V; Ik max: 35 mA; Vf-k: 100 V; spec	368
5	-	3,6	4	1,4	_	1 trio; LF, (A)	10
 2,5	_	$\frac{4,3}{2,5}$	$\frac{4,3}{3,5}$	$\frac{2}{1.4}$		1 trio; LF, (A); spec	24 24
		-					
3,25 $1,5$		4	$\frac{3}{5}$	1,8 1,1		1 trio; (A); TV dvv 1 trio; LF, (A)	24
1,5	_	2,8	2,7	0,7		1 trio; (A)	98
_	0,20	_		-	NAME OF TAXABLE PARTY.	1 trio; WoLF, (A); Raeq: 150 kΩ; d: 8,5 %	
_	0,52				-	WcLF, pp(A); Ia(m): 11,2 mA; d: 1 %	
1,1		1,6	2,4	0,35	-	1 trio; (A); VHF; Vf-k: 100 V; Vg co: -6,5 V	82
2,5	-	1,7	2,3	0,35	_	*/6,3 V; $\dagger$ /0,3 A; 1 trio; (A); mix+ose; (= 12AT7)	78
_		-	-	-	-	1 trio, (A); Rin(50 Mc): 22 k $\Omega$	_
0.75		1.5	1.0	0.4		*/6,3 V; †/0,3 A; 1 trio, LF, (A); (= 12AU7)	78
2,75 —		1,5	1,8	0,4	_	70.3  V, 170.3  A, 1  the, LF, (A), (= 12A07) 1 trio; LF, (A)	78
							71
1		1,6	1,6	0,3		*/6,3 V; $\dagger$ /0,3 A; 1 trio, LF, (A); (= 12AX7)	78 78
-			_	-		1 trio; LF, (A)	
	-	1.0	0.1	0.45	_	1 twic (A), MITH cores Div/200 Mo), 0 bO, m. C.F.	7
2		1,2	2,1	0,45		1 trio, (A); VHF case; Rin(200 Mc): 2 kΩ; n: 6,5	114
2,5		1,5	3	0,18		1 trio, (A); casc; (= 6AQ8)  HF: 1 trio: Pin (100 Ma); 6 kG; Page: 500 kG	58
				_		HF; 1 tric; Rin(100 Me): 6 kΩ; Raeq: 500 kΩ mix; Rg: 1 MΩ; Vosc eff: 3 V	
_	_				anness.	and, and, a stage, vouc cas, o v	5
	-					1 trio; HF; Rg: 100 k $\Omega$	58
		-		_		1 trio, mix+csc; Rg: 200 kΩ; Vosc eff: 0,7 V	
0,6	No.	1,8	3	1,3	_	1 trio, (A); HF; Raeq: 1 k $\Omega$ ; Rg: 100 k $\Omega$	5
	**************************************	_		_	-	1 trio, mix+csc; Rg: 220 kΩ; Vosc eff: 1 V	
		1,4	3,3	0,18		1 trio; (A), VHF casc; Va max: 150 V; Vf-k: 150 V; Raeq: 300 $\Omega$	5
1,3	-	0,7	_		-	* $2 \times 0.185 \mathrm{A};  1  \mathrm{trio},  (\mathrm{A});  \mathrm{Ik}  \mathrm{max} \colon  10  \mathrm{mA};  \mathrm{Vf-k} \colon  200 \mathrm{V}$	9: 234
1,3 — 1,2						1 trio, (A); spec; Vg co: -30 V; Vf-k: 90 V; */12,6 V; †/0,15 A	7.
1,2		1.5	1.2	0.21		1 110, 111, spec, vs co00 v, vi-a. 00 v, -/12,0 v, 1/0,10 A	-
1,2		1,5	1,8	0,31		(A); Rg: 100 kΩ	
_						(A); Rg: 100 k $\Omega$ 1 trio; (A); VHF case; Vg co: —9 V	5
			_	_	-		5 2

COMPLETE YOUR DOCUMENTATION

COMPLETEZ VOTRE DOCUMENTATION

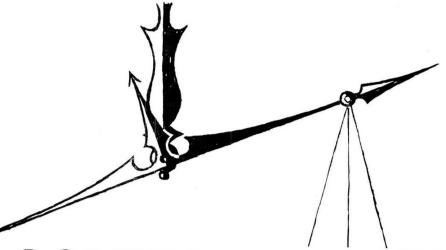
with

avec

# Brans' WADE-MECUM TELEVISION & SPECIAL TUBES

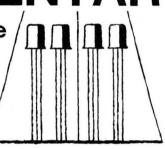
Gives the characteristics of all Television tubes, special industrial tubes, in easy to consult charts.

Contient les caractéristiques de tous les tubes cathodiques, des tubes spéciaux pour l'industrie sous forme de tableaux faciles à consulter.



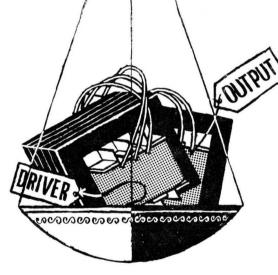
COMPLEMENTARY

makes all the difference /



AC127/128

AC127/132



Backed up by years and years of experience, Philips have now succeeded in producing npn - pnp combinations of A.F. transistors which, apart from their configurations, have identical characteristics. Especially in portable apparatus, where reduction of size and weight are of vital importance, complementary transistor pairs offer very interesting possibilities. Because in both driver and output stages they eliminate the need for transformers which are heavy and bulky. Besides reduction in size and weight of the apparatus, the use of complementary transistors brings along the following advantages:

- Number of components can be decreased
- Considerable improvement of frequency response
- Distortion reduced to a minimum
- No a.c. power losses in driver- and output transformers

CHARACTERISTICS

	the grant was a rest to	CHARLES AND THE STREET	THE WASTE CONTROL OF	PRINCIPLE STATE OF THE PARTY OF
	AC127	AC128	AC132	Units
-VCB VCB	32	32	32	٧
-VCE VCE	32	32	32	٧
Ісм	300	1000	200	mA
fce	20	15	17	kc/s (typ)

The present series of Philips complementary transistors comprises two pairs. The AC127/132 which is capable of delivering an output power of 370 mW and the AC127/128 ensuring 550 mW output power, in both cases at a supply voltage of 9 V. All transistors are supplied in the standard TO-1 envelope.

Ask now for full technical data!

### **PHILIPS**

setting new standards in electronics



## EIMAC POWER GRID TUBES and Accessories

#### (24 hour factory delivery on most orders)

At Eimac you'll find the most complete line of power grid tubes available today: triodes, tetrodes, pulse modulators, diodes, zero-bias tubes, ceramic tubes, glass tubes, air cooled, water cooled and vapor cooled tubes. And there are more to come! Continuing Eimac projects are ever increasing the scope of power grid tube capabilities.

Tube Type	Socket Type	Chimney Type
2-01C	None	None
2-25A	E F Johnson No. 122-224	None
2-50A	E F Johnson No. 122-224	None
2-150D	E F Johnson No. 123-211	None
2-240A	E F Johnson No. 123-211	None
2-450A	E F Johnson No. 124-214	None
2-2000A	E F Johnson No. 124-214	None
2C39A	Jettron No. 76-020	None
2C39WA	Jettron No. 76-020	None
2X1000A	E F Johnson	None
2X3000F	No. 122-244 None	None
322	Jettron No. 76-020	None
3C24	E F Johnson No. 122-224	None
3CPN10A5/7815	Jettron No. 76-020	None
3CPX100A5/7815R	Jettron No. 76-020	None
3CV30,000A3	SK-1300	None
3CW20,000A1	SK-1300	None
3CW20,000A3	SK-1300	None
3CW20,000A7	SK-1300	None
3CW25,000A3	SK-1300	None
3CX100A5/7289	Jettron No. 76-020	None
3CX100F5/8250	Jettron No. 76-020	None
3CX1000A7/8283	SK-860 SK-870	SK-816 SK-816
3CX10,000A1/8158	SK-1300	SK-1306
3CX10,000A3/8159	SK-1300	
3CX10,000A7/8160	SK-1300	SK-1306 SK-1306
3CX15,000A7/8100	SK-1300	SK-1306
3W5000A1/8240	None	None
3W5000A3/8242	None	None
3W5000F1/8241	None	None
3W5000F3/8243	None	None
3X2500A3/8161	None	None
3CX2500A3	None	None
3X2500F3/8251	None	None
3CX2500F3	None	None
3X3000A1/8238	None	None
3X3000A7	None	None
3X3000F1/8239	None	None
3X3000F7/8162	None	None
3-400Z/8163	SK-410	SK-416
3-1000Z/8164	SK-510	SK-516
4-65A/8165	E F Johnson	None
4-125A	No. 122-101 SK-400	SK-406
TALUM		
1 2501	SK-410	SK-406
4-250A	SK-400	SK-406
1 4004 /0420	SK-410	SK-406
4-400A/8438	SK-400 SK-410	SK-406 SK-406

Tube Type	Socket Type	Chimney Type
4-1000A/8166	SK-500 SK-510	SK-506 SK-506
4CN15A	SK-700	SK-606
	SK-740	None
4CN15L	None	None
4CPX250K	None	None
4CS100L	None	None
4CV8000A	SK-1490	None
4CV20,000A	SK-310	None
4CV35,000A	SK-310	None
4CV100,000C/8351 4CW2000A/8244	SK-1510 SK-800B	None None
4CVV2UUUA/8244	SK-810	None
	SK-890	None
4CW10,000A	SK-300	SK-306
40110,0004	3N-300	SK-316
4CW50,000C/8350	SK-1500	None
4CX125C	SK-700	SK-606
	SK-740	None
4CX125F	SK-710	None
	SK-740	None
4CX250B/7203	*See SK-600 Series Socke	
4CX250F/7204	*See SK-600 Series Socke	
4CX250K/8245	None	None
4CX250L	None	None
4CX250M/8246	None	None
4CX250R/7580W	*See SK-600 Series Socket	•
4CX300A/8167	SK-710	SK-606
	SK-760	None
40.0000	SK-770	None SK-606
4CX300Y	SK-711A SK-760	None
	SK-770	None
4CX350A/8321	*See SK-600 Series Socket	
4CX350F/8322	*See SK-600 Series Socket	
4CX600A	None	None
4CX1000A/8168	SK-800B	SK-806
	SK-810	SK-806
	SK-890	SK-806
4CX1000K/8352	SK-820	SK-806
	SK-830	SK-806
4CX3000A/8169	SK-1400A	SK-1406
	SK-1470A	SK-1406
4CX5000A/8170	SK-300	SK-306
10750000 (0170)	04.0004	SK-316
4CX5000R/8170W	SK-300A	SK-306 SK-316
4CX10,000D/8171	SK-300A	SK-316
40,10,0000/01/1	3K-300A	SK-306
4CX15,000A/8281	SK-300A	SK-306
		SK-316
		SK-1306
4CX35,000C/8349	SK-1500	None
4E27A/5-125B	E F Johnson	None
	No. 122-237	
4PR60B/8252	E F Johnson No. 122-234	None
4PR65A/8187	E F Johnson	None
41 11031/ 010/	No. 122-101	Hone
4PR125A/8247	SK-400	SK-406
	SK-410	SK-406
4PR250C/8248	SK-400	SK-406
ADD 4004 (0100	SK-410	SK-406
4PR400A/8188	SK-400	SK-406
4PP10004 /9190	SK-410	SK-406
4PR1000A/8189	SK-500	SK-506
4W300B/8249	SK-510	SK-506
4W20,000A/8173	*See SK-600 Series Socket None	None
4X150A/7034	*See SK-600 Series Socket	Committee of the commit
4X150D/7035	*See SK-600 Series Socket	
4X150G/8172	None	None
4X150R/8296	*See SK-600 Series Socket	
		-

Tube Type	Socket Type	Chimney Type	Tube Type		Chimney Type
4X150S/8297	*See SK-600 Series Socket		8170/4CX5000A		SK-306
4X250B	*See SK-600 Series Socket		8170/40830008		SK-316
4X250F	*See SK-600 Series Socket		8170W/4CX5000R		SK-306
4X500A	SK-900	SK-906	8170W/ 40X3000K		SK-316
	E F Johnson	None	9171 /4CV10 000D		SK-306
6C21	No. 123-211	Notice	8171/4CX10,000D		SK-316
25T	E F Johnson	None	9172 /4V150C		None
20.	No. 122-224		8172/4X150G 8173/4W20,000A		None
35T	E F Johnson	None	8173/4W20,000A 8187/4PR65A	E F Johnson	None
	No. 122-224		8187/4PR03A	No. 122-101	None
35TG	E F Johnson No. 122-224	None	8188/4PR400A		SK-406
75711	E F Johnson	None		SK-410	SK-406
75TH	No. 122-224	None	8189/4PR1000A	SK-500	SK-506
75TL	E F Johnson	None		SK-510	SK-506
7312	No. 122-224		8238/3X3000A1	None	None
100IG	None	None	8239/3X3000F1	None	None
100TH	E F Johnson	None	8240/3W5000A1	None	None
	No. 122-224		8241/3W5000F1	None	None
100TL	E F Johnson	None	8242/3W5000A3	None	None
	No. 122-224	Name	8243/3W5000F3	None	None
152TH	E F Johnson No. 124-213	None	8244/4CW2000A	SK-800B	None
152TL	E F Johnson	None	0244/ 4011200CA	SK-810	None
13210	No. 124-213	110110		SK-890	None
250R	E F Johnson	None	8245/4CX250K	None	None
	No. 123-211		8246/4CX250M	None	None
250TH	E F Johnson	None	8247/4PR125A	SK-400	SK-406
2527	No. 123-211	Name	0247) 41 KIZON	SK-410	SK-406
250TL	E F Johnson No. 123-211	None	8248/4PR250C	SK-400	SK-406
253	E F Johnson	None	0240/ 41 N2300	SK-410	SK-406
253	No. 123-211	Notice	8249/4W300B	*See SK-600 Series Socket	
304TH	E F Johnson	None			
304111	No. 124-213	110110	8250/3CX100F5	Jettron No. 76-020	None
304TL	E F Johnson	None	8251/3X2500F3	None	None
00112	No. 124-213		8252/4PR60B	E F Johnson	None
450TH	E F Johnson	None	0202/ 41 NOOD	No. 122-234	None
	No. 123-211	None	8281/4CX15,000A	SK-300A	SK-306
450TL	E F Johnson No. 123-211	None			SK-316
592/3-200A3	None	None			SK-1306
750TL	E F Johnson	None	8283/3CX1000A7	SK-860	SK-816
/501L	No. 124-214	None		SK-870	SK-816
1000T	E F Johnson	None	8296/4X150R	*See SK-600 Series Socket	
10001	No. 123-211		8297/4X150S	*See SK-600 Series Socket	-
1500T	E F Johnson	None	8321/4CX350A	*See SK-600 Series Socket	
	No. 124-214		8322/4CX350F	*See SK-600 Series Socket	
2000T	E F Johnson	None	8349/4CX35,000C	SK-1500	_
	No. 124-214		8350/4CW50,000C	SK-1500	None
5867A	SK-410	SK-416	8351/4CV100.000C	SK-1510	None
7034/4X150A	*See SK-600 Series Socket		8352/4CX1000K	SK-820	None
7035/4X150D	*See SK-600 Series Socket		8332/40X1000K	SK-830	SK-806
7203/4CX250B	*See SK-600 Series Socket		8438/4-400A	SK-400	SK-806
7204/4CX250F	*See SK-600 Series Socket	t listing	8438/ 4-400A	SK-410	SK-406
7211	Jettron	None	KY21A	E F Johnson	SK-406
7000 (20710045	No. 76-020	None	RIZIA	No. 122-225	None
7289/3CX100A5	Jettron No. 76-020	None	RX21A	E F Johnson	None
7580W/4CX250R	*See SK-600 Series Socket	tlisting		No. 122-225	
7698	Jettron	None	*SK-600 Series Socket Listing		
7030	No. 76-020	110110	For the following tubes, use the	cocket and chimney school	la abaum balaur
7815/3CPN10A5	Jettron	None	for the following tubes, use the	socket and chimney schedu	ie snown below:
	No. 76-020			Socket	Chimney
7815R/3CPX100A5	Jettron	None	Tubes	Туре	Туре
	No. 76-020		4X150A/7034		
7843	None	None	4X150D/7035		
8020 (100R)	E F Johnson	None	4X150R/8296		
	No. 122-224	01/ 1200	4X150S/8297		
8158/3CX10,000A1	SK-1300	SK-1306	4X250B	SK-600	SK-606
8159/3CX10,000A3	SK-1300	SK-1306	4X250F	SK-600A	SK-606
8160/3CX10,000A7	SK-1300	SK-1306	4CX250B/7203	SK-610	SK-606
8161/3X2500A3	None	None	4CX250F/7204	SK-620	SK-626
8162/3X3000F7	None	None	4CX250R/7580W		SK-636B
8163/3-400Z	SK-410	SK-416	4CX350A/8321	SK-620A	SK-626
8164/3-1000Z	SK-510	SK-516	4CX350F/8322	J., JEON	SK-636B
8165/4-65A	E F Johnson	None	4W300B/8249	SK-630	
	No. 122-101		/	5N-030	SK-626
8166/4-1000A	SK-500	SK-506	7203/4CX250B	CK 630V	SK-636B
	SK-510	SK-506	7204/4CX250F	SK-630A	SK-626
8167/4CX300A	SK-710	SK-606	7580W/4CX250R	01/ 040	SK-636B
	SK-760	None	8321/4CX350A	SK-640	SK-606
	SK-770	None	8322/4CX350F	SK-650	None
8168/4CX1000A	SK-800B	SK-806	8249/4W300B	SK-655	SK-626
	SK-810	SK-806	7034/4X150A		
	SK-890	SK-806	7035/4X150D		
8169/4CX3000A	SK-1400A	SK-1406	8296/4X150R		
	SK-1470A	SK-1406	8297/4X150S	800000000000000000000000000000000000000	

Write for complete specifications on any tube to: Export Marketing, EITEL-McCULLOUGH, INC., San Carlos, California. In Europe, contact Eitel-McCullough, S.A., 15 Rue du Jeu-de-l'Arc, Geneva, Switzerland.



# Out-of-this-world service



COMPLETE YOUR DOCUMENTATION

with

COMPLETEZ VOTRE DOCUMENTATION

avec

## Brans' VADE-MECUM Equivalent Tubes

This volume has the advantage over all other publications because it does not only allow to find replacement types, but also to find the right type for a given function, the details of which are known, and all the other types approximating the right valve.

Ce volume a l'avantage sur toute autre publication parce qu'il permet de trouver non seulement des types de remplacement, mais également le type exact pour une fonction déterminée dont on connait les détails, et tous autres types de rapprochant du tube exact.

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	1
	0000	~	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ.	kΩ	kΩ	
ECC801	Lorenz	3+3	(=	12AT7)		_	_	_	_		_	_		-
ECC801S	Telefunken; AEG	3 + 3		12AT7)		_	-			_	_			
ECC802	Lorenz	3 + 3	(=	12AU7)	-	_	_	_		_			_	9)
ECC802S	Telefunken; AEG	3 + 3		12AU7)	-	_	_	_	_			_		- 59
ECC803	Lorenz	3 + 3	(=	12AX7)		_	_	-	-	_	_		_	
ECC803S	Telefunken	3 + 3	(=	12AX7)	_	_	_	_		_	_	_		
ECC804	Ediswan	3+3	6,3	0,3	200	7,7	-	10		3,4	18		_	
ECC808	EUR	3+3	6,3	0,34	250	1,9	-	1,2	_	1,6	100	62,5	_	
ECC813	RFT	3 + 3	(=	6463)		_	-	_	_		-	_		
ECC863	RFT	3+3	6,3	0,33	250	_	_	1,25	_	1,6	100		_	
					100		_	0,5	_	1,25	100		_	
ECC865	RFT	3 + 3	6,3	0,435	250	_		10	_	6	58	_	_	
ECC960	RFT	3 + 3	6,3	0,4	100	_	-	8,5	_	6	27			
ECC962	RFT	3 + 3	6,3	0,4	150	_	_	8,5	_	6	50	_	_	
ECC2000	EUR	3 + 3	6,3	0,325	90	1,4	XE	27		17,5	27	-		
					90	2,1	-	15	-	13	27	-	_	
					90	1,4	-	27		22	28	_		
					90	2	_	15		17	28	_	_	_
ECC8100	Telefunken	3 + 3	6,3	0,33	100*	+8,6*		15	_	12	30	_	_	
					100*	+8,6*	_	15	_	15	30	_		
					100*	+8,6*		25	_	16	30	_	_	
	n   1				100*	+8,6*		25	_	20	30	_	_	
ECF1	EUR	5 + 3	6,3	0,2	250	2/40	*	5	2	2	-	1,6M	_	
					150	3		8	_	2,2	20	9	_	
ECF12	EUR	5 + 3	6,3	0,3	250 100	2	100	5	1,7	2		1,5M —	_	
CEOO	TIID	5.10	0.0	0.49								900		-
ECF80	EUR	5 + 3	6,3	0,43	$\frac{250}{170}$	3,2 2	200 170	7 10	1,8 2,8	5,5 6,2		400	_	
					100	2		14	4,0	5	20	4	_	
					250		*	5,7	1.4	2.1		1.5M	_	
					170	_	170	6,5	2	2,1		800		
CF82	EUR	5 + 3	(=	6U8)	_	_			_					
CF83	Siemens; Telef.	5+3	6,3	0,4	60	3,7		6,5	_	3,6	11	3		-
CF 63	biemens, reier.	0 + 0	0,0	0,1	60	2,3	50	3	1,25	1,3		600	_	
CF86	EUR	5 + 3	6,3	0,34	170	1,2	150	10	3,3	12	_	350	_	
C1 00	HOIV	0   0	0,0	0,01	100	3		14		5,7	17			
					190*	_	190*	8,5	2,7	4,5	_	600		
					190*	_		12		3,5†	_	_	8,2	
CF174	RFT	5+3	6,3	0,45	250	2	150	8	1,5	5	_	700		
					100	0	_	11		3	16,6	700	_	
CF200	Philips	5 + 3	6,3	0,4	160	1,7	135	13	5	14	_			
	•		,-		170	1	_	8,5	_	5	55	_	_	
					200*	_	200*	13	5	14			3,3	
CF201	Philips	5+3	6,3	0,4	160	1,7/16	110	13	5	12	_	_		
					100	3	_	14	-	5	17	_		
	1				200*	<b>—</b> /16	200*	13	5	12	_	_	3,3	
CF801	Philips	5 + 3	6,3	0,41	170	1,2	120	10	3	11	_	350	1	
					100	3		15	-	9	20	_	_	,
					200*	-	-	16		3,7†	_		8,2	
					200*	_	_	12	_	3,7†			12	
					200*	1,2*	200*	10	3	5			2,7	
					200*	0	200*	9	2,8	4,7			4,7	
					200*	1,2*	200*	10	3	11			2,7	
					200*	0	200*	12,5	3,7	14			4,7	
													_	

Va ax W	Wo W	Cag1 o	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	THE
							- 0
-	_			-		spec; (= 6060)	75
-	_	_	_	-	_	spec; (= 6201)	75
_	-	_			_	spec; (= 6189)	75
		_	_		-	spec; (= 6189)	75
_			_		_	spec; (= 6057)	75
_	_	_	_		_	spec; (= 6057)	75
2	-	2,5	2,5	2,1		1 trio, (A); TV; Vf-k: 150 V; Wa+a: 2,5 V max; $(= 6/30L2)$	55
),5		1,5	2,2	1,5		1 trio, (A); spec; LF; Vf-k: 100 V; Ia max: 4 mA; (= 6KX8)	394
_		_					290
L		_		-		1 trio, (A), LF; spec; Vf-k: 200 V; Ik max: 8 mA; Va max: 300 V;	374
_	_					1 trio, (A)	
2,3		1,9	3	1,1		1 trio, (A); spec; Wa+a: 4,2 W max; Vf-k: 100 V; Ik max: 15 mA	58
2		3,2	3,4	0,43	_	1 trio, (A); spec; Vf-k: 100 V; Ik pk max: 75 mA; Ig pk: 1 mA	92
2	_	2,6	3,5	0,4		1 trio, (A); spec; Vf-k: 100 V; Ik pk max: 75 mA; Ig pk: 1 mA	92
2,7	-	0,45	5,5	5	300*	trio 1, (A); * Fm; Raeq: 200 $\Omega$ ; spec VHF casc; Vf-k: $-150/+50$ V	390
-	_		_			trio 1, (A); Raeq: 250 $\Omega$ ; Va max: 250 V; Vg max: $-50$ V	
-	_	1,5	7	0,2	-	trio 2, (A); Raeq: 150 Ω; Vg pk max: —150 V; Ik max: 40 mA	
_	_	_		_	_	trio 2, (A); Raeq: 200 Ω; Ik pk max: 400 mA	
2,5	_	0,4	5,5	4	200	trio 1, (A); * Vb; Raeq: 300 Ω; Rin: 800 Ω; Vf-k: 150 V; Ik max: 40 mA	396
2,5	_	1,4	6,5	0,18	200	trio 2, (A); * Vb; Raeq: 250 Ω; n tot (VHF casc): 5 dB	300
_	-	_	_	_	200	trio 1, (A); * Vb; Raeq: 250 Ω; Rin: 800 Ω; Ik pk max: 400 mA	
_	-	_	_	_	200	trio 2, (A); * Vb; Raeq: 200 $\Omega$ ; n tot (VHF casc): 4,6 dB	
2	_	0,004	4,6	6,7	· -	pent; HF, MF; *Rg2: 75 k $\Omega$	246
),25	_	1,4	3,3	3,2		trio; LF	~ 1
2		0,002	5	5	_	pent	24
1	_	1,8	3,3	2,7	_	trio	
1 77		0.025	E 9	1.0		nont (A): Pin (50 We): 11 kO: Page: 15 kO:	77
1,7		0,025	5,2	1,8	Pro .	pent, (A); Rin (50 Mc): 11 k $\Omega$ ; Raeq: 1,5 k $\Omega$ ; $\mu$ g1g2: 47 pent, (A); Rin (50 Mc): 13 k $\Omega$ ; Raeq: 1,5 k $\Omega$	70
1,5	_	1,5	2,5	1,8	_	trio, (A)	
						pent, mix; * Rg2: 48 k $\Omega$ ; Rg1: 100 k $\Omega$ ; Vosc eff: 3,5 V	
_	_		_		_	pent, mix; Rg1: 100 k $\Omega$ ; Vosc eff: 3,5 V; Ig1: 20 $\mu$ A	
_		-	_	_	_	•	70
1		2	2.7	2.4		trio (A): IE	169
1	-	3	2,7	2,4	_	trio, (A); LF pent, (A); µg1g2: 10; LF	468
1	_	0,025	4,1	4,1		pent, (A); $\mu$ g1g2: 10; $\Pi$ Pent, (A); $\mu$ g1g2: 70; Raeq: 1 k $\Omega$ ; Ik max: 18 mA; Va max: 250 V	479
2		0,012 2	5,8	3,5		trio, (A); Vf-k: 100 V; Va max: 125 V; Ik max: 15 mA	411
1,5	_	4	2,4	1,1	200	pent, VHF mix; * Vb; † Rg2: 18 k $\Omega$ ; Vosc: 2,3 V eff; Ig: 30 $\mu$ A; Rg: 100 k $\Omega$	
_		_	_	_	200	trio, osc; * Vb; † eff; Rg: $10 \text{ k}\Omega$ ; Vosc eff: 4,5 V	
		0.000					
2,8		0,008	_	_	_	pent; HF, MF, (A); Vg3: 0 V; Va max: 300 V; Wg2: 0,5 V; mix	23
1	_	1,1 0,0065	6.5	2.5	_	trio; LF, (A); Va max: 150 V; Ik max: 30 mA; osc	EO
2,1	_			3,5	_	pent, (A); µg1g2: 55; Ik max: 18 mA; Va max: 250 V; Wg2: 0,7 W trio, (A); TV; Ik max: 18 mA; Vf-k: 150 V	50
1,5	_	2	2,5	3	_	pent, TV-MF; * Vb; Rg2: 12 k $\Omega$	
1,5		0,0065		3,5	_	pent, (A); μg1g2: 45; Ik max: 18 mA; Va max: 250 V; Wg2: 0,7 W	50
1,5	-	2	3	2,5	_	trio, (A); TV; Ik max: 18 mA; Ik pk: 50 mA; Vf-k: 150 V	
_	_		_			pent, TV-MF; * Vb; * Rg2: 18 k $\Omega$	
2	_	0,009	6,2	3,5		pent, (A); $\mu g1g2$ : 55; Raeq: 1,5 $k\Omega$ ; Ik max: 18 mA; Va max: 250 V	49
1,5		1,8	3,3	1,7	_	trio, (A); Ik max: 20 mA; Va max: 125 V; Vf-k: 100 V	
	_	_	_	-	_	trio, VHF osc; * Vb; Rg: 10 k $\Omega$ ; † eff; Vosc eff: 4,5 V	
	_		_	_	_	trio, VHF osc; * Vb; Rg: 10 k $\Omega$ ; † eff; Vosc eff: 3,3 V	
		_				pent, mix; * Vb; Rg2: 27 k $\Omega$ ; Rg1: 100 k $\Omega$ ; Vosc eff: 1,6 V; Ig1: 10 $\mu A$	
			_	_		pent, mix; * Vb; Rg2: 27 k $\Omega$ ; Rg1: 1 M $\Omega$ ; Vosc eff: 1,6 V; Ig1: 2,3 $\mu A$	
_	_					mant TIX MEL + Mb. Dec. 07 leO. Ded. 100 leO. Dim. 10 leO. Med. co. 10 M	
_	_	_	_	_	50	pent, TV-MF; * Vb; Rg2: 27 k $\Omega$ ; Rg1: 100 k $\Omega$ ; Rin: 10 k $\Omega$ ; Vg1 co: —12 V	
_	_	_	_	_	50 50	pent, TV-MF; * Vb; Rg2: $27 \text{ k}\Omega$ ; Rg1: $100 \text{ k}\Omega$ ; Rin: $10 \text{ k}\Omega$ ; Vg1 co: $-12 \text{ V}$ pent, TV-MF; * Vb; Rg2: $27 \text{ k}\Omega$ ; Rg1: $1 \text{ M}\Omega$ ; Rin: $10 \text{ k}\Omega$	

TYPE		4	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	(Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	R
TIFE	0	*	V	A	v	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	$k\Omega$	kΩ	9
ECF805/6C18	Ediswan	5 + 3	6,3	0,35	125	1,5	125	10	3,1	11				
		0   0	0,0	0,00	100	3	_	14		5.5	17	_	_	_
					155	_	135	7,8	2,4	4,7	_	_	5,6	_
					77	_	_	7,8			-	_		
					125	_	92	13,2	4	15,2	_	_	_	_
T (T) (A)														-
ECF8070	Telefunken	5 + 3	6,3	0,38	170 100	1,2 3	150	10 14	3,3	12 5,5	17	350	_	_
					190*	_	_	12	_	3,5†	_		8,2	
					190	_	190*	8,5	2,7	4,5		_		_
ECH2	Philips; Mullard	7 + 3	6,3	0,95	250	2,5/34	100	3,25	6	0,75		1,5M		_
	i iiiipo, iiiaiiai a	. , 0	0,0	0,00	100		_	9,5	_	5,5	_		_	_
ECH3	EUR	6 + 3	6,3	0,2	250	2/23,5	100	3	3	0,65	_	1,3M	_	2
			,		100	1/13,5	55	1	1,4	0,45		1,3M		2
					250	_	_	3,3		_	_	_	45	_
					100	_	_	3,3	_	_	_	_	0	_
ECH3G	Philips	6 + 3	(=	ECH3)	_	_	_		_	_	_	_	_	-
ЕСН4	EUR	7 + 3	6,3	0,35		ECH21)	_	_	-	_		_	_	-
ECH4G	Philips	7+3	6,3	0,35		ECH21)	_	-		-	_	_	_	_
ECH11	EUR	6+3	6,3	0,2	250	2/16	95	2,2	2,8	0,64	_	2M	-	2
					100	1/8,8	40	0,75	1,2	0,47	_	2M		3
					250*	_	_	3,4	_		_	_	30	-
					100*		_	1,2		_	_	_	30	_
ECH21	EUR	7 + 3	6,3	0,33	250	2/24,5	100	3	6,2	0,75	_	1,4M	_	1
					250	2/44	90	5,3	3,5	2,2	_	900		-
					250	-	_	4,5	_	-	_	_	20	-
ECH33 ECH35	EUR Philips; Mullard	$^{7+3}_{6+3}$	(=6,3)	ECH3) 0,225	_ (_ I	ECH3)	=	_	_	_	_	_	_	
ECH41	Philips; Mullard	6+3	6,3	0,225	250	2/28	105	3	2,2	0,5	_	2M	_	2
ECH4I	Fillips, Mullaru	0+3	0,5	0,220	250	4/20		4,9			_	ZIVI	30	_
ECH42	EUR	6 + 3	6,3	0,23	250	2/29	85	3	3	0,75	_	1M		1
					250	_	_	5	_	_	_	_	33	-
ECH43	EUR	6+3	(=	ECH42)			_		_	_	_	_		-
ECH71	Lorenz	7 + 3	6,3	0,35	250	2/25	100	3	6,2	0,75	-	1,4M	-	1
					250	2/44	90	5,3	3,5	2,2	-	900	_	_
					250		-	4,5	_	_	-	_	20	-
					250	2	_	2	_		14		100	-
ECH81	EUR	7 + 3	6,3	0,3	250	2/28,5	103	3,25	6,7	0,775	_	1M	_	-
					250	2/42	100	6,5	3,8	2,4		700		_
ECH81/6C12	Ediswan	7 + 3	(=	ECH81)	250	_	_	4,5		_	_	_	33	_
ECH83	EUR	7+3	6,3	0,3	12,6		12,6	0,17	0,3	0,22	_	1,5M		_
201103	11010	1 - 0	0,0	0,0	6,3	_	6,3	0,05	0,08	0,09	_ ,	1,3M		_
					12,6			0,75		1,4	18,3		_	_
					6,3	_		0,3	_	0,8	14,6		_	_
CH84	EUR	7 + 3	6,3	0,3	135	0	14	1,7	0,9	2,2	_	_	_	_
					50	_	3	_	_	3,7	50	_	_	_
СН84а	Lorenz	7+3	6,3	0,3	135	0	14	1,7	0,9	2,2	_	_		_
					100	1	-	9	-	5,5	_	_	- "	_
					50	0		6,5	_	5	_	_	_	-
ECH171	RFT	6 + 3	6,3	0,32	250	2/27	100	2	3	0,7	10.5	1M		2
					250*			3		3	16,5	_	40	_
									794 764					
CCH200	Philips	7 + 3	6,3	0,43	14	_	14	8,0	0,9	_	_		-	_
CH200	Philips	7 + 3	6,3	0,43	14	_	14	0,8	0,9	_	_	_	_	-

7a ax V	Wo W	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
v 	vv	pF	pF	pF	Мс		UJ
	_	0,007	6,7	2,7		pent, (A); µg1g2: 50; Va max: 250 V; Ik max: 18 mA; Wg2: 0,5 W	50
	_	2	2,4	2,2	_	trio, (A); Ik max: 15 mA; Va max: 250 V; Vf-k: 150 V	
-	_	_	_	_	200	pent, mix; Vb: 200 V; Rg2: 27 k $\Omega$ ; Rg1: 2,2 M $\Omega$ ; Ig1: 1,3 $\mu$ A; Vg co: —6,8 V	
-	_	_	_		_	trio, VHF osc	
-			_	, -	36	pent, TV-MF; Vb: 200 V; Rg2: 2,2 M $\Omega$ ; Ig1: 0,3 $\mu$ A; Vg1 co: —6,8 V; Rin: 9 k $\Omega$ ; Cin: 11 pF	
	_	0,009	5,6	3,8	_	spec; pent, (A); $\mu g1g2$ : 70; Raeq: 1 k $\Omega$ ; Ik max: 18 mA; Va max: 250 V	51
5	-	2	2,2	1,8	-	trio, (A); Ik max: 15 mA; Va max: 125 V; Vf-k: 100 V	
-	_	_	_	_	_	trio, VHF osc; * Vb; Rg: 10 k $\Omega$ ; † eff; Vosc eff: 4,5 V	
	_	_	_	_	_	pent, mix; * Vb; Rg2: 18 k $\Omega$ ; Rg1: 100 k $\Omega$ ; Vosc eff: 2,3 V	æ
	-	0,015	8,4	13,8	_	hept; mix	4
_		3,5	17	3,5	_	trio; osc; Ig: 200 $\mu$ A; Rg: 50 k $\Omega$	
2	_	0,003	4,9	9	-	hex; mix	2
-			-		_	hex; mix	
5	_	1,4	8,8	4,4	_	trio; osc; Rg: 50 k $\Omega$ ; Ig: 200 $\mu$ A trio; osc; Rg: 50 k $\Omega$ ; Ig: 200 $\mu$ A	
	_		_		_	110, 05c, 1vg. 50 ks2, 1g. 200 μA	
	_	S <del></del>	_	_	_		3
8	_	0,001	5,3	9,1	_	hex; mix; Vosc eff: 8,5 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 18 mA	2
-	_	- 0,001		5,1	_	Vosc eff: 4 V	2
	_	-	_		_	trio; osc; Rg: 30 k $\Omega$ ; Ig: 330 $\mu$ A; * Vb	
-	_	_		_	_	Rg: 30 kΩ; Ig: 165 μA; * Vb	
5	_	0,002	6,5	8	_	hept, mix; Rg2+4: 24 k $\Omega$ ; Raeq: 55 k $\Omega$	3
-	_			_	_	hept; HF, MF; Rg2+4: 45 k $\Omega$ ; Raeq: 7,5 k $\Omega$	
8	_	1,1	3,8	3,1	_	trio, osc; Rg: 50 k $\Omega$ ; Ig: 190 $\mu$ A	
-	_	_	_	_	_	210, 000, 20, 00 222, 20 202	
-	_	_	_	_	_		
8	_	0,1	3,4	6	_	hex, mix; Raeq: 170 k $\Omega$	
9	_	1,2	4,8	1.5	_	trio, osc; Rg: 20 kΩ; Ig: 350 μA	
5	_	0,1	4	9,4		hex, mix; Raeq: 100 k $\Omega$	
8	_	1,3	5,9	2,4	_	trio, osc; Rg: 22 k $\Omega$ ; Ig: 350 $\mu$ A	
-		_	_	_	_	spec	
5	_	0,002	6,6	9	_	hept, mix; Raeq: 55 k $\Omega$ ; Rg2+4: 24 k $\Omega$	3
_	_	_		_	_	hept, HF, MF; Rg2+4: 45 k $\Omega$ ; Raeq: 7,5 k $\Omega$	
,5	_	1,1	4	3,3	_	trio, osc; Rg: 50 k $\Omega$ ; Ig: 190 $\mu$ A	
-	_	_	_	_	_	trio, LF	
,7	_	0,006	4,8	7,9	_	hept, mix; Rg2+4: 22 k $\Omega$ ; AM/FM; Raeq: 70 k $\Omega$ ; (= 6AJ8)	1
-	_	_			_	hept, HF, MF; Rg2+4: 39 k $\Omega$ ; Raeq: 8,5 k $\Omega$ ; Rin (50 Mc): 8 k $\Omega$	
8	_	1	2,6	2,1	_	trio, ose; Rg: 47 k $\Omega$ ; Ig: 200 $\mu$ A	
-	_	-	_	_			1
	_	0,012	4,8	7,9	_	hept, mix; Rg1: 1 M $\Omega$ ; Rg3: 47 k $\Omega$	1
	_		_		_	hept, mix; Rg1: 1 M $\Omega$ ; Rg3: 47 k $\Omega$	-
-	_	1	2,6	2,1	_	trio, (A); Rg: $47 \text{ k}\Omega$	
-	_		_	_	_	trio, (A); Rg: $47 \text{ k}\Omega$	
7	_	0,009	_	_	_	hept, (A); sync; Sg3: 0,5 mA/V; Vg1 co: -1,9 V; Vg3 co: -2 V	5
3	_	1,1	3		_	trio, (A); TV dvh osc; Vg co: —11 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 10 mA	
7	_	0,009	_	_	_	hept, (A); sync; Sg3: 0,5 mA/V; Vg1 co: -1,9 V; Vg3 co: -2 V	5
5		1,5	3,5	_		trio, (A); TV dvh osc; Vg co: -9 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 15 mA	
-	_	_	_		_	trio, (A); Vg co: —9 V	
8	_	0,05	_	-	-		23-2
		1,7	_	_		trio; osc; * Vb; Vf-k: 100 V; Ik max: 12 mA	
	_	0,1	_	6	-	hept; sync; Ig1: 30 $\mu$ A; Ig3: 1 $\mu$ A; Vg1 co = Vg3 co: —2 V; Va max: 250 V; Vg2+4 max: 50 mA; Vg2+4 min: 10 mA; Ik max: 12,5 mA;	5
						Wg2+4: 0,5 W	
5		1,8	3,5	2,2		trio, (A); Va max: 250 V; Ik max: 20 mA; Vf-k: 100 V	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	(Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
		*	V	A	V	_V	V	mA	mA	mA/mV	μ	$k\Omega$	kΩ	Ω
ECL11	EUR	4 + 3	6,3	1	250	6	250	36	4	9	_	25	7	_
					250	2,5	_	2	_	2	70	_	_	_
ECL80	EUR	5 + 3	6,3	0,3	250	12,2	*	14	2,6	2,6	_	200	17,5	-
					200	8	200	17,5	3,3	3,3		150	11	-
					170	6,7	170	15	2,8	3,2		150	11	-
					20 100	0/1,45 2,3	12	2	_	1,4		12,5	_	_
ECL81	RFT	5+3	6,3	0,67	150	1,9	_	1,3	_	1,6	59	35	-	_
ECL82	EUR	5 + 3	6,3	0,78	200 200	7 16	200 200	30 35	4,8 7	8,75 6,4	_	22 20	7 5,6	-
		0.10	0,0	0,10	100	0	_	3,5	_	2,5	70	_	_	_
ECL82/6PL12	Ediswan	5+3	(=	ECL82)	_	_		_			_	_	_	_
ECL83	Mullard	5 + 3	6,3	0,6	200	13	200	27	4,4	5	_	65	7,5	-
ECT 04	Dhiling: DET	5   2	6 2	0.72	200	1,5	220	2,4 18	3,1	2,5 9,7	85	34 150	3	_
ECL84	Philips; RFT	5 + 3	6,3	0,72	220 170	3,3 2	170	18	3,2	10,4	_	100	3	_
					200	1,7	_	3		4	65	_	_	-
ECL85	Philips	5+3	6,3	0,9	170	15	170	41	2,7	7,5	-	25	_	_
			*		65	1	210	230	45	_	_	_		-
	EUD	5.10	0.0	0.00	100	0	_	10	-	5,5	50	9	_	
ECL86	EUR	5 + 3	6,3	0,66	$250 \\ 250$	1,9 7	 250	1,2 36	6	1,6 10	100	62 48	7	1
ECL113	Telefunken	5+3	6,3	0,6	250	3,5	250	25	3,5	8,5	_	40	12,5	1
				,	250	1,5	_	0,6		_	-	_	200	-
ECLL800	Lorenz	5 + 5 + 3	6,3	0,6	100	9	_	4	-	0,05	12		_	-
					250	9	250	24	4,5	6		100	10	-
					250	11,5	250	22	4,6	_	_	_	10 150	_
					250* 250	_	 250	1,4 42	8,4	_	_	_	11	1
Ed	EUR	3	4	1	250	49	_	65		6	3,9	1,65	2,5	7
ED111	Telefunken	3Z	6,3	0,45	200	7,5	-	20	-	8	18	_	-	-
					250	120	-	85		-	_	_	_	-
ED8000	Telefunken	3	6,3	8,0	100	12,5	_	150		16	3,6	0,22	_	-
EDD11	EUR	3+3	6,3	0,4	250 200	6,3 6,3	_	$\frac{7}{3,2}$		_	_	_	16 12	
EDD171	RFT	3+3	6,3	0,64*	150	3,5		14		4,8	20	4,2	_	2
EE1	Philips	4	6,3	0,6	250	2,5	150	8	0,7	14	_	50	_	-
EE50	Philips	4	6,3	0,3	250	3	250	10	0,6	14	_	250	-	-
EE80/6F28	Ediswan	4B	6,3	0,3	180	_	180	10	_	12,5			_	-
EEL71	Lorenz	5 + 4	6,3	0,73	250 50	6,5 0,85	250 30	24 1	4 0,1	6,5 1,4	_	70 800	9	2
EEL171	RFT	5+4	6,3	1	250	13	250	36	5	8	_	30	5,5	_
					250	2	50	2	0,35			1,5M		-
EEP1	Philips	4	6,3	0,6	250	2,5	150	8	0,45			50	-	-
EF1 EF2	EUR Philips	5 5	6,3 6,3	$0,4 \\ 0,4$	250 250	$\frac{2}{2/22}$	100 100	3 4,5	0,9 $1,4$	2,3 2,2	_	1,7M 1,4M		-
EF2S	Philips	5	6,3	-0,2	250	2/38	100	5	1,6	1,8	_	1,3M	_	-
EF3	Telefunken	5	6,3	0,24	250	2,5/55	100	8	3,1	1,8	_	1,5M	_	2
EF5	EUR	5	6,3	0,2	250	3/50	100	8	2,6	1,7	-	1,2M		-
					100	3/50	100	8	2,6	1,7	_	300	_	-
EF6	EUR	5	6,3	0,2	250 100	2 2	100	3	0,8	1,8 1,8	_	2,5M 1M	_	-
EF6N	Tesla	5	6,3	0,41	250	2	100	3	1,1	2,1	_	2M	_	4
EF7	Telefunken	5	6,3	0,24	250	1,5	100	3	1	2,1	_	2M		-
EF8	Philips	6	6,3	0,2	250	2,5/50	*	8	_	1,8	-	450	-	3
					250	2,2/28	*	8	_	1,8		450	_	2
EF9	EUR	5	6,3	0,2	250	2,5/49	100	6	1,7	2,2		1,2M	_	3
					100	2,5/19	100	6	1,7	2,2		400		

ax V	Wo	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	P
)	4	0,9	_			tetro; WoLF, (A); ug1g2: 25; d: 10 %; Va max: 1,2 W	11
,5	_	1,5	5,3	4,4	_	trio, LF; Va max: 300 V	-
,5	1,55	0,2	4,3	4,8	_	pent, WoLF, (A); *Rg2: 4,7 k $\Omega$ ; (= 6AB8); TV dvh	7
_	1,4	_	_		_		
-	1	_	-	_	_		
-	_	0,9	2,1	0,3	_	pent; sync trio, (A); LF	
				10.00			0.
5	2,4	2,1 $0,45$	1,8 8,2	1,1 3,5	_	trio; LF; TV dvv osc; Ik pk: 100 mA pent, WoLF, (A); d: 10 %; Va pk: 1500 V (TV dvv)	3
J	3,5	0,45	9,3	8	_	pent, WoLF, (A); TV dvv; Va pk: 2,5 kV; Ik: 50 mA; Vf-k: 150 V	3
5	_	4,2	3	4,3	-	trio, (A)	
-	_	_	_		_		3
4	2,5	0,2	5,7	4,7	_	pent, WoLF, (A)	2
5	_ *.	1,6	2,3	0,32	. —	trio, LF, (A)	
	-	0,1	4,2	8,7		pent, (A), VF; µg1g2: 36; Vf-k: 200 V	4
-	_	$\frac{-}{2,7}$	3,8	2.2		pent, (A)	
		4,1	3,0	2,3		trio, (A)	24
	_	_	_		_	pent, (A); TV-dvv; Va pk: 2 kV; μg1g2: 7; Vb max: 500 V	4
5	_	_	_	_	_	pent trio, (A); TV-dvv osc; Ik pk: 100 mA; Vf-k: 100 V	
5	_	1,4	2,3	2,5		trio, (A); LF; Vf-k: 100 V; Ik max: 4 mA	48
	4	0,4	10		_	pent, WoLF, (A); µg1g2: 21; d: 10 %; Ig2(m): 10 mA	
,	2,25		_	_	_	pent, WoLF, (A); d: 10 %	2
	_	7 -	_	_		trio, LF, (A); K: 45	
5	-	· -	_	-	-	trio, (A); Vf-k: 200 V	
	_	0,2	8,2	5	-	1 pent, (A); μg1g2: 17	
	9,2		_	_		WoLF, pp(B); d: 5 %; Ia(m): 58 mA; Ig2: 18 mA	
	8,5	_	_	_	_	trio; * Vb WoLF, pp(AB1); d: 5 %; Ia(m): 52 mA; Ig2: 16 mA	
	4	17	9	5	_	WoLF, (A); tel; d: 5 %	23
		4,1	5,2	1,1		(A)	23
	8,5				_	pp, Fx2, 14/28 Mc; Ig: 10 mA	
	_	9,5	7,5	2,5		spec; (A); Vf-k: 300 V; Va max: 300 V; Ik max: 180 mA; Ik pk: 1 A	39
	5,5	_	-	d	-	WoLF, pp(B); Ia(m): 35 mA; d: 10 %; (Win)LF: 0,1 W; *1 trio	23
	4,5	_	_	_		WoLF, pp(B); Ia(m): 35 mA; d: 10 %; (Win)LF: 0,1 W	
			_		. —	* 2 $\times$ 0,32 A; 1 trio, (A); Ik mxa: 20 mA; Vf-k: 100 V	23
	-	0,006	10,5	0,2	_	HF, MF; SE; Vk2: 150 V; Ik2: —6 mA	5
		0,003	7,7	7,7		HF, MF; SE; Vk2: 150 V; Ik2: —8 mA; Raeq: 3 kΩ; Rin (60 Mc): 3,5 kΩ	12
	2,3	0,034 0,6	8,5	2,9		(A); VF; Vf-k: 150 V; Wg2: 1,3 W; Va max: 250 V pent, WoLF, (A)	26 24
		0,12	5,6	5,7		tetro, (A); LF	27
	4		_	_	_	pent, WoLF, (A); ug1g2: 12,5; Vin LF eff: 5 V; Wg2: 1,5 W	88-23
	_		_	_		tetro, (A); LF; Wg2: 0,2 W	
	-	0,006	10,6	7,5	_	(A); SE; VF; Vk2: 150 V; Ik2: -6,5 mA	19
		0,003	— 7.1		_	$\operatorname{HF},\operatorname{MF},\operatorname{LF}$	5
		0,003	7,1	7,7		HF, MF	5
	_	0,002	-	_		HF, MF	5
		0,003	5.4	6,9	_	HF, MF HF, MF	5
	_		5,4	0,9	_	*** , ****	5
	_	0,003	5,4	6,9	_	HF, MF, LF	5
	_	_	_	_	_		
		0,005	_	_	_	HF, MF, LF	5
-	termina.		_	_	_	HF, MF, LF	5
	_	0,003		7,8	_	HF, MF; * $Vg2+4$ : 0 V; $Vg3$ : 250 V; $Ig3$ : 0,2 mA; Raeq: 3,2 $k\Omega$	2
		0,003 $0,007$	4,6	1,0			
	_	0,007	_	_	_	HF, MF; * = Vg1; Vg4: 0 V; Vg3: 250 V; Ig4: 0,2 mA	
	_		4,6 — 5,5			HF, MF; * = Vg1; Vg4: 0 V; Vg3: 250 V; Ig4: 0,2 mA HF, MF; Rg2: 90 k $\Omega$ HF, MF	Ę

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	F
IIPE		*	V	A	v	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	!
EG9N	Tesla	5	6,3	0,41	250	3/55	100	8	2,6	1,8	_	1,2M		
EF11	EUR	5	6,3	0,2	250	2/53	100	6	2	2,2	_	2M	_	5
EFII	EOI	J	0,5	0,2	100	1/22	55	2,5	0,9	1,3	_	400	<u></u>	:
EE 10	TATED	-	6.0	0.0								2M		
EF12	EUR	5	6,3	0,2	250	2	100	3	1	2,1	_			
					100	2	100	3	1	2,1	_	400	_	
					200	5	_	6		2,7	25	9	_	- 1
EF12spez	Telefunken	5	6,3	0,2	250	2	100	3	0,65	1,7	_	1,3M	_	3
EF13	EUR	5	6,3	0,2	250	2/18,5	100	4,5	0,6	2,3		500	_	
EF14	Telefunken; RFT	5	6,3	0,47*	250	5	200	12	1,9	7		180		
					250*	4,5	200	18	1,8	9,5	_	45	_	
EF15	Telefunken	5	6,3	0,45	250	2/22	100	12	3	5,5	_	500	_	
EF21	Tungsram	5	6,3	0,2	250	2,5	100	6	1,7	2,2	_	1,2M	_	
EF22	EUR	5	(=		_	_	_	_	_	_	_			
E <b>F</b> 36	Mullard	5	6,3	0,2	250	2	100	3	0,8	1,8	_	2,5M	_	
			-,-	-,-	100	2	100	3	0,8	1,8		1M	_	
					150	3	_	6	_	2,8	28	10		
					2									
EF37	Mullard	5		EF36)	_	_	_	_	-	_	_	_		
EF37A	Mullard	5	(=	EF36)		_	_	_	_		_	_	_	
EF38	Mullard	5	(=	EF8)	_	_	_		_	_	_	_	_	
EF39	Mullard	6	(=		_	_	_	_	_	_	_	-	_	
EF40	EUR	5	6,3	0,2	250	2	140	3	0,55	1,85	_	2,5M	_	_
F41	EUR	5	6,3	0,2	250	2,5/39	*	6	1,7	2,2	_	1M	_	
EF42	EUR	5	6,3	0,33	250	2	250	10	2,4	9	-	500	_	
EF43	EUR	5	6,3	0,33	250	2/28	135*	15	3,5	6,4	_	500	_	
EF50	EUR	5	6,3	0,3	250	2	250	10	3	6,5	_	1 <b>M</b>	_	
EF51	EUR	5	6,3	0,35	250	2/8	250	14	2,6	9,5	_	500	_	
31 01	1010		0,0	0,00	200	2/0	200							-
EF52	Mullard	5	6,3	0,35	250	2	250	10	_	10	-	700	_	
EF53	Philips	5		EF50)	_	_	_	_		_	-	_		
EF54	Mullard	5	6,3	0,3	250	1,7	250	10	1,45	7,7	_	500	_	
EF55	Philips; Mullard	5	6,3	1	250	4,5	250	40	5,5	12		55	_	
				5	250	4	150	10	1	7	_	100		
EF70	Mullard	5	6,3	0,2	100	2	100	3	2,25	2,5		100	_	
EF71	Mullard	5	6,3	0,13	100	1,2/14	100	7,2	2,2	4,5	_	260		
EF72	Mullard; Philips	5	6,3	0,15	100	1,4	100	7	2,2	5	_	250	_	
E <b>F7</b> 3	Mullard; Philips	5	6,3	0,2	100	2	100	7,5	2,5	5,5	_	250	_	
EF74	Mullard	5	6,3	0,2	100	1,4	100	7	2,4	3,1	_	200	_	
										2.0		250	-	
EF80	EUR	5	6,3	0,3	250	3,5	250	10	2,8	6,8 7,1		650 550	_	
					200	2,55	200	10	2,6		_	500	_	
7700	TITID	_	0.0	0.0	170	2	170	10	2,5	7,4	_		T 100	
EF83	EUR	5	6,3	0,2	250 250	$\frac{1,6}{1/20}$	50 *	4 1,8	1,15 0,55	1,6	_	1,25M	100	
													7	-
EF85	EUR	5	6,3	0,3	250	2/35	100*	10	2,5	6		500	_	
EF85/6F26	Ediswan	5		EF85)	_	_	-	_	_	_	_	_	_	
EF85/W719	GEC	5		EF85)	250	2	140	3	0,6	2	_	2,5M		
EF86	EUR	5	6,3	0,2	250	4	140	0	0,0					_
EF89	EUR	5	6,3	0,2	250	2	100	9	3	3,6	_	1M	_	
					250	1,2	85	9	3,2	4		750	-	
					170	1,2	100	12	4,4	4,4	_	400	_	
					250	1,95/20	* '	9	3	3,5	_	1M	_	
					200	1,95/20	*	11,1	3,8	3,85	_	600	_	
					250	0/20	*	9	2,9	4,7	_	825	_	
					200	0/20	*	11,25	3,9	5,15	_	550	_	
EF91	Philips; Mullard	5	6,3	0,3	250	2	250	10	2,6	7,6	-	500	-	
EF92	Mullard; Philips	5	6,3	0,2	250	2,5/28	200	8	2,1	2,5	_	500	_	
31. 9K	munaru, Fillips	J	0,3	0,4	200	2,5/26 $2,5/27$	200	8,25	2,1	2,45	_	900	_	
					200	2,0/21	200	0,20	2,1	2,10		000		
EF93	EUR	5	(-	6BA6)	_			-	_	_	_	_		

Va OX	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
ax V	, W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	Appl
		0,003	_		_	HF, MF	53
	_	0,002	6,1	6,5	_	HF, MF; Rg2: 75 kΩ; μg1g2: 19; Vf-k: 100 V	104
_	-	_	_	_	_	Rg2: 50 k $\Omega$	
,5	_	0,002	6,5	6,5	_	$\operatorname{HF},\operatorname{MF},\operatorname{LF}$	104
-		_	-	_		total TR	
	_		terrings; if			trio, LF	
	_	0,007	4,5	5,2	-	HF, MF, LF; spec; μg1g2: 24; Vg1 co: —7 V	250
	_	0,005	6,3	7,8	_	HF, MF; Raeq: 2,5 k $\Omega$ ; Vf-k: 100 V	251
	-	0,01	9	8	_	HF, MF; VHF; Vg3: 0 V; Raeq: 1 k $\Omega$ ; *RFT: 0,45 A	252
3	_	0,1	9	10	_	* +g3; Raeq: 600 $\Omega$ HF, MF	0.50
		0,005	9,5	6,5		HF, MF	253
_	-	_	_				254
_		-		_	_		425
	_	0,02	5,5	8,5		HF, MF, LF	56
_	_	_	_	_	_	trio, LF	
	_		_				
-	-	-	_	_	-		56
-	_		-	-	_	spec	56
_	_				_		29
	_	0,04	4,5	5,2	_	LF; Raeq LF: 40 kΩ; μg1g2: 38	56 255
	_	0,002	5,3	5,9	_	HF, MF; * Rg2: 90 kΩ; Raeq: 6,5 kΩ; μg1g2: 18	426
,5	_	0,006	8,5	4,3	100	VHF; Raeq: 840 Ω; μg1g2: 83; K: 1100	107
,75	_	0,006 0,007	9,5 8,3	$\frac{4,5}{5,2}$	_	VHF; *Rg2: 33 k $\Omega$ ; Raeq: 1,7 k $\Omega$ VHF; Raeq: 1,4 k $\Omega$ ; $\mu$ g1g2: 75; Vg3: 0/—54 V	107
,5	_	0,007	10	4	_	VHF; Raeq: 1 k $\Omega$ ; ug1g2: 65	150 256
,,0		0,001					
_	_	-	_	-	_		399
-	_	0,02	6,2	4,9	_	VHF; Fm: 250 Mc; Raeq: 700 $\Omega$ ; $\mu g 1 g 2$ : 80; $Rin(50 Mc)$ : 10 $k\Omega$	150
0	_	0,02	15	12	_	VF; μg1g2: 28; Vg3: 0 V	59 150
_	_	_	_		_	μg1g2: 27; Vg3: 0 V	100
						TIT MI	
),75	-	0,025	4,5	$\frac{4,7}{1,9}$		HF, MF; μg1g2: 38; Vg3 co: —12 V HF, MF	257
. 0	_	0,035 $0,02$	4 4,1	2	_	HF; MF; $\mu$ g1g2: 36; Raeq: 1,6 k $\Omega$ ; Rin(50 Mc): 25 k $\Omega$	179
),8 1,5	_	0,02	5	3	_	LF; µg1g2: 28; Vg3 co: —60 V	258
0,9	_	0,3	3,6	4,2		LF, (A); Vg3: 0 V; μg1g2: 28	258
		0.007	-	0.1		VIII	0.5
2,5	_	0,007	7	3,1	_	VHF; $\mu$ g1g2: 50; Raeq: 1,2 k $\Omega$ ; Rin(50 Mc): 15 k $\Omega$ ; (= 6BX6) Raeq: 1,1 k $\Omega$ ; Rin(50 Mc): 12 k $\Omega$	95
_			_		98000	Raeq: $1 \text{ k}\Omega$ ; Rin(50 Mc): $10 \text{ k}\Omega$	
Ĺ	_	0,05	4	5	_	LF, (A)	184
_	_		_	_	_	LF; *Rg2: 330 k $\Omega$ ; Rg1: 3 M $\Omega$ ; k: 105	
2,5		0,007	6,9	3,2	_	VHF; *Rg2: 60 k $\Omega$ ; Raeq: 1,4 k $\Omega$ ; Rin(50 Mc): 9 k $\Omega$ ; (= 6BY7)	98
	_				-	,,,,	9
_		_			_		9
L		0,05	3,8	5,3	-	LF; $\mu$ g1g2: 38; (= 6267)	184
25		0,002	5.5	5,1		(A); μg1g2: 21; (= 6DA6); Vg3: 0 V	103
2,25	_		5,5	J,1	_	(A), µg1g2. 21, (= 0DA0), vg3. 0 v	10.
_		_		_	_	(A)	
_		-		_	11.	HF, MF; * Rg2: 51 k $\Omega$ ; Raeq: 4,2 k $\Omega$	
_			_	-	-	* Rg2: 24 kΩ; Raeq: 4,2 kΩ	
-	_	_			_	* Rg2: 62 kΩ; Raeq: 2,4 kΩ	
_						* Rg2: 33 kΩ; Raeg: 2,5 kΩ	1.0
2,5	_	0,02	7,1	2,1	50	(A); Raeq: 1,2 k $\Omega$ ; Rin(50 Mc): 6,5 k $\Omega$ Fm: 150 Mc; $\mu g1g2$ : 70;	8
						Vg1 co: —12 V; Vf-k: 150 V; Ik max: 15 mA; (= 6AM6)	
2,5	-	0,015	4,8	6,3	160*	VHF; $\mu g1g2$ : 30; Vg3: 0 V; (= 6CQ6); *Fm; Vf-k: 100 V	8
-		_		-	_	(A)	
		-					4

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	,,,	Ri	Ra (Ra-a)	F
		*	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	
EF94	Lorenz; Philips	5	(-	6AU6)										
EF95	Mullard; Philips	5	(=		_		-	_						
EF97	EUR	5	6,3	0,3	12,6	0,7/5	6,3	3	1,1	1,9		150	_	
LI U	Low	U	0,0	0,5	6,3	0.7/7		1		1,3	_	70		
							3,2		0,4		_	200		-
					12,6 $6,3$	$0,7/4 \\ 0,7/3,5$	3,2 1,6	1 0,4	0,35 1,15	1,1 0,5	_	200	_	-
EF98	EUR	5	6,3	0,3	12,6	0,75	6,3	2	0,7	2		200	_	_
					6,3	0,8	3,2	0,6	0,2	1		100		
EF172	RFT	5	6,3	0,32	250	2	100	4,5	1,2	3		1,2M	_	
EF174	RFT	5	6,3	0,45	250	3	150	12	2	8	_	550	_	5
EF175	RFT	5	6,3	0,45	250	2/51	80	10	1,45	5,7		430	_	
EF176	RFT	5	6.2	0.105	250	0	DE.	0.5	0.5	1.77		17/		-
EF177	RFT	5	6,3 6,3	0,185 $0,185$	250 250	2 2	75 75	2,5 3	0,5 $0,65$	1,7 1,5	_	1M 1M	_	•
EF183	EUR	5	6,3	0,103	200	2	90				_	500	_	
103	ECIC	J	0,5	0,5	170*	$\frac{2}{1,8/7,5}$	170*	12 14	4,5	12,5	_	300	_	
									_	14		_	_	
					200* 230*	2/9,5 2,1/12	200* 230*	12 10,5	_	12,5 $10,6$	_	_	_	
272100 (07200	Ediama.	-		EE100)		2,1/12	200	10,0						_
EF183/6F29	Ediswan	5		EF183)	200	2.5	-	10	4.1	1.5	_	200	_	-
EF184	EUR	5	6,3	0,3	200	2,5	200	10	4,1	15		380	_	
					170*	_	170*	10	4,1	15,6	_	330	_	
					200*	_	200*	10	4,1	15,6	-	510	-	
	Σ				230*	_	230*	10	4,1	15,6	_	680		
EF184/6F30	Ediswan	5		EF184)		_		_	_	_	_	_	-	
EF410	Telefunken	5	6,3	0,2	250	2	100	6	1,75	2,7	_	1M	_	
EF730	Mullard	5		5636)	_	_	_		_	_	_		_	
EF731	EUR	5	(=		_	_		_	_	-	-	_	_	
EF732	EUR	5	(=	5840)	<u> </u>									_
EF734	Philips; Mullard	5	(=	5840)	_				_	_	_			
EF761	RFT	5	6,3	0,2	100	1,2/14	100	7,2	2	4,5		260	_	
EF762	RFT	5	6,3	0,15	100	1,5	100	7,5	2,4	5	_	260		
EF800	Telefunken; AEG	5	6,3	0,275	170	2	170	10	2,5	7,5	_	400		
F802	Telefunken; AEG	5	6,3	0,285	170	1,8	170	12	3	8	_	300	_	
F804	Telefunken	5	6,3	0,2	250	2	140	3,2	0,6	2	_	2M	_	
F804S	Telefunken; AEG	5	6,3	0,17		EF804)		_	-	_		_	_	-
EF805S	Telefunken; AEG	5	6,3	0,285	250	1,8/30	-	10	2,5	6,5		350	-	
F806S	Telefunken; RFT	5	6,3	0,2	250		140	3,2	0,6	2	_	2,5M	_	
F811/6F25	Ediswan	5	6,3	0,3	170	1,5/19	90	11,5	2,8	12,5	_	_	_	-
F812/6F23	Ediswan	5	6,3	0,3	170	1,9	170	10	2,6	9,2	_	_	_	
F814/6F24	Ediswan	5	6,3	0,3	170	1,9	170	10	2,7	15		_	_	
F860	RFT	5	(-	EF800)										
		5			-									_
F861	RFT	5	6,3	0,325	190	+9	160	13	3,3	16,5		90	_	(
F905	Lorenz	5		6AK5)		_		10		10			P. P	-
FF50	Philips	5+5	6,3	0,6	300	2	225	10	1,5	10	_	250 350		
FF51	Philips	5 + 5	6,3	0,75	250 300	2 2	200 225	6 10	0,8 1,8	8	_	$\frac{350}{250}$	_	-
		5   0	0,0	0,10	250	2	200	6	1,2	7,5	_	350	_	-
FL200	Philips	5+5	6,3	0,95	150	2,3	150	10	3	8,5		160	_	-
					50	0,65	75	5	1,6	6,8		110	-	-
					170	2,6	170	30	6,5	21		40	_	_
FM1	Philips	5 + 1	6,3	0,2	250	2/20	*	0,8	0,6	_		-	130	9
FM11	EUR	5+1	6,3	0,2	250	1,5/20	*	1	0,63	_		700	130	6
TIP 00	Philips; Amperex	5	6,3	0,37	250	2	250	20	1,5	25	_	70		_
FP60	I minpo, minporca		0,0											
FP60 G75	SFR	4Z	10	3,25	2500	_	500	_	-,-	1,5		_		_

Va .ax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	THE
			-				
-		_	_	_	-		48
_		_	_	_	_		49
,5	_	0,015	6,2	3,8	-	HF, MF; Vg3: 0 V; Raeq: 5,5 k $\Omega$ ; Vf-k: 50 V	350
-		_	_	_	-	HF, MF; Raeq: $8 \text{ k}\Omega$	
_		-	_	_		HF, MF; Raeq: $7 \text{ k}\Omega$	
_		_	_			HF, MF; Raeq: 15 k $\Omega$	
),5	_	0,015	1,5	4	-	MF, LF; Rg1: 10 M $\Omega$ ; $\mu$ g1g2: 4,1	350
_		_	_	_		MF, LF; μg1g2: 3,2	
2	_	0,005	_		_	HF, MF, LF; μg1g2: 24; Vf-k: 100 V; Ik max: 12 mA	240-241
5		0,01	_		-	VHF, (A); μg1g2: 33,3; Vf-k: 100 V; Ik max: 30 mA	240-241
3	_	0,01				VHF, (A); Vg3: 0 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 20 mA	240-241
.,5				_	300*	VHF, (A); *Fm; μg1g2: 2,5; Vf-k: 100 V; Ik max: 5 mA	242
	_	_		_	300*	VHF; v _µ ; Vf-k: 100 V; *Fm; Ik max: 5 mA	242
.,5 2,5	_	0,0055	0.5	3	40	(A); Rin: 13 k $\Omega$ ; Raeq: 490 $\Omega$ ; Vf-k: 100 V	95
		0,0000	3,0			TV-MF; * Vb; Vg3: 0 V; Rg2: 15 k $\Omega$	39
_						TV-MF; * Vb; Vg3: 0 V; Rg2: 24 k $\Omega$	
_	_	_			_	TV-MF; * Vb; Vg3: 0 V; Rg2: 39 k $\Omega$	
						1 7 1711 , 7 0 , 7 50 . 0 7 , 1052 . 00 1152	
-		_	_	_			95
2,5	-	0,0055	10	3	40	(A); $\mu g1g2$ : 60; Rin: 11 k $\Omega$ ; Raeq: 330 $\Omega$ ; Vf-k: 100 V	95
_		_	_	-		TV-MF; Vg3: 0 V; * Vb; Rg2: 0; Rin: 9,5 k $\Omega$ ; Raeq: 300 $\Omega$	
_	-	_	_	_		TV-MF; Vg3: 0 V; * Vb; Rg2: 7,5 k $\Omega$ ; Rin: 9,8 k $\Omega$ ; Raeq: 330 $\Omega$	
_	_			_		TV-MF; Vg3: 0 V; * Vb; Rg2: 15 k $\Omega$ ; Rin: 10,1 k $\Omega$ ; Raeq: 350 $\Omega$	
	_	_		_	_		95
2	_	0,004	5,5	7		spec; HF, MF; Rg2: 85 kΩ; Raeq: 6,5 kΩ; Rin(100 Mc): 3,7 kΩ; μg1g2:	
		_			_	1 , ,	177
_		_	_	_			179
_			_		_		179
•	_	0.02	_	1.0		(A). HE ME: Uf la. 100 W. We may: 150 W. Th may: 15 mA	407
L	_	0.03 $0.025$	4,2	$^{1,9}_{2,9}$	_	(A); HF, MF; Vf-k: 100 V; Va max: 150 V; Ik max: 15 mA (A); HF, MF; μg1g2: 36; Raeq: 1,6 kΩ; Vf-k: 100 V; Va max: 150 V	179 179
L,7	_	0,025	8,1	3,4		spec; HF, MF; $\mu$ g1g2: 50; Raeq: 1, $\kappa$ $\kappa$ 2; $\kappa$ 2; $\kappa$ 3; $\kappa$ 4 $\kappa$ 5; $\kappa$ 5; $\kappa$ 6; $\kappa$ 9; $\kappa$	95
2,1	_	0,007	7.6	1.9	_	spec; HF, MF; $\mu$ g1g2: 50; Raeq: 1 k $\Omega$ ; Rin(100 Mc): 3 k $\Omega$	259
-,-							
1		0,06	4,3	5,5	_	spec; LF; μg1g2: 38	260
_	_	_			-	spec	260
2	_	0,007	7,7	4		spec; VHF; Rg2: 15 k $\Omega$ ; Raeq: 1,5 k $\Omega$ ; Rin(100 Mc): 3,5 k $\Omega$	95
1	_	0,05	4	5,5	_	(A); LF; μg1g2: 38; Vf-k: 100 V; (= 6267)	184
2,5		0,007	8,9	3		(A); Vb: 200 V; Rg2: 39 kΩ; μg1g2: 35; Vf-k: 150 V; HF; MF	95
3	_	0,007	8,6	3,6	_	(A); HF; MF; VF; Vf-k: 200 V; Rin (38 Mc): 12 k $\Omega$ ; Cin (38 Mc): 11,5 Raeq: 670 $\Omega$ ; Vg1 co: -4,3 V	pF; 95
2,5		0,0065	9,2	3		(A); HF; MF; $\mu g 1 g 2$ : 60; Rin (38 Mc): 8,5 k $\Omega$ ; Cin (38 Mc): 13,7 pF;	95
						Raeq: 370 Ω; Vg1 co: —3,6 V; Vf-k: 150 V	
_	_	_	_		-		9
),95	3	0,03				VHF; spec; Vg3: 0 V; μg1g2: 50; Rin(100 Mc): 2 kΩ; Raeq: 460 Ω	228
	_		_	_		spec	49
-		0,04	9,4	5,5		1 pent, (A); VHF; Rg1: 50 k $\Omega$ ; Raeq: 600 $\Omega$ ; Rin(200 Mc)g1-g2: 750 $\Omega$	26.
_	_	-				Rg2: 62 k $\Omega$ ; Raeq: 600 $\Omega$	20.
3	_	0,04	9,6	4,5	-	1 pent, (A); Raeq: 750 $\Omega$ ; Fm: 500 Mc; Rin g1-g1: 750 $\Omega$ ; Rg2: 42 k $\Omega$	26
	-	_	_	_	_	Raeq: 600 $\Omega$ ; Rg2: 42 k $\Omega$	
1,5		0,14	10	11	_	pent F, (A); TV; μg1g2: 35; Vf-k: 200 V; Ik max: 15 mA	504
_		0.005	10			pent F, (A); µg1g2: 34; Va max: 250 V; Wg2: 0,5 W	
5		0,095	12	7	_	pent L, (A); VF; µg1g2: 32; Ik max: 30 mA; Va max: 250 V	00
),4	_	0.7	6.4	6.6		pent, LF; Vt: 250 V; * Rg2: 350 kΩ; It: 0,65 mA	26
),4		0,7	6,4	6,6		pent, LF; Vt: 250 V; * Rg2: 350 kΩ; It: 0,65 mA	26
2	_	0,004	9,2	6	_	VF; SE; Vg3: 0 V; Vk2: 150 V; Ik2: —15,6 mA; μg1g2: 110	26
75	_	0,02	10	8,5	-	max; μg1g2: 8; Ik max: 150 mA	12:
	110				2007 (2007)	tgr, osc, (C); Ig1: 17 mA; (Win) HF: 6 W	

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	R
IIPE		*	V	A	V	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
EG400	SFR	4Z	16	8,8	4000	_	800	_	_	1,5	_		_	_
					4000	110	725	175	10	_	_	_	_	_
EG1300	SFR; CSF	4Z	7,5	40	5000	800	800	1200		11	-	_	_	_
					4000	300	800	1050		_	_			_
EG1566R	CSF	4Z	7,5	100	7,5k	-	1000	3,5A	_	20	_		-	-
					5000	600	800	1,75A	260		-	_	_	-
					5000	290	1000	1,6A	20	_	_	_		-
EGM1 EGR644	SFR CSF	5 4Z	12,6	0,2 31566R)	20 10k	+20	<u>-3</u>	14,5	_	3,3	_	_	_	_
EH1	EUR	6	6,3			2/20		-		1,8	_	700	_	5
EHI	EUR	0	0,3	0,4	250 250	2/20	80 80	3	1,1	0,55	_	_	_	_
EH2	Philips; Mullard	7	6,3	0,2	250	3/25	100	1,85	3,8	0,4	_	2M	_	-
					250	3/25	100	4,2	2,8	1,4	_	1M		-
EH90	EUR	7	(=	6CS6)		_	_	-		_	_	_	_	~
EH171	RFT	6	6,3	0,32	250	2	100	_	_	_	_	_	_	_
EH860	RFT	6	6,3	0,32	250	2,5	100	5,5	3	1,5		200	_	_
EH900	Telefunken	7	6,3	0,3	150	0	75	6,5	9	-	_	_	20	-
					150	10	75	0,2	0	_	_	_	20	-
h *					150	0	75	0,2	13,5		_		20	-
EH900S	Telefunken; AEG	7	6,3	0,3	150	10	75	0,2	0,2	_	_	_	_	-
					150	_	75	0,2	16	-		_		-
EH960	RFT	7	6,3	0,27	150*	0	75*	6,5	9	_			20 20	_
					150* 150*	10	75* 75*	0,2 $0,2$	0 13,5	_		_	20	_
			-				10	0,2				10		
EHA2500	Ediswan	3Z	8	80	7500	_	_	_	_	5,5 10	55 20	10 2	_	_
EHA5000 EHF100	Ediswan Ediswan	3Z 3Z	11 6	125 5	8500 1250	_		_	_	2,75	13,5	_	_	
EHF350	Ediswan	3Z	22	16	4000	_	_	90		3,2	43	13,5		_
EHF500	Ediswan	3Z	11	26,5	7000	_	_	_	_	3	33	11	_	-
EHT1	GEC: Osram	2R	17	10		_	_	66			_	_		_
EHT2	Marconi	2R	5	2,85		-		_		_		5	_	-
ЕНТ3А	Marconi; GEC; §	2R	14	9	-			83		-		0,75	-	, -
EHT3C	Marconi	2R	14	9		_	-	83	-	-	_	0,75	_	-
EHT7	Marconi	2R	12,5	24		_		250	-	-		0,8	_	-
ЕНТ8	GEC	2R	5,7	6,5		_	_	200	-	_	_	_	_	_
			6,3	7,1		_	-				_		-	-
EHT8A	GEC	2R		EHT8)		_	_	-	_	_	_	_		-
EHT15	Ediswan	2R		ESU15)		_	_	-	_	_	_	_		_
EHT16	Ediswan	2R	(=	EHT15)					_				_	_
EHW3000	Ediswan	3Z	8	80	7500	_	_	_		5,5	55	10		-
EHW5000	Ediswan	3Z	11	125	8500	_	-		-	10	20	2		-
EHZ350	Ediswan	3Z	22	16	5000		_	-	-	3,2	43	13,5	-	-
EHZ350/1	Ediswan	3Z 8	22 6,3	16	5000 250		70	1,6	2	0,6	43	13,5 1,5M	_	2
EK1	EUR		-	0,4							10			
EK2	EUR	8	6,3	0,2	250	-	200	1,1	2,5	0,55	_	2M	_	-
					100	_	100	1	1,5	0,55	_	1,2M	_	-
EK2G	Philips	8		EK2)	-	-	_	_	_	_	_		_	-
EK3	Philips	8	6,3	0,6	250	_	100	2,5	5	0,65	_	2M	_	1
EK32	Philips	8	(-	EK2)	_			_			_		_	_
EK32 EK90	EUR	7			_	_	_	_		_	_		_	
EL1	EUR	5	6,3	0,4	250	23	250	20	2	1,9	150	80	12,5	-
EL2	EUR	5	6,3	0,2	250	18	250	32	5	2,8	_	70	8	4
EL3	Philips; Mullard	5	6,3	0,9	250	6	250	36	4	9	-	50	7	1
EL3/425	Philips	5	6,3	0,9	400	15,6	425	22	2,8	7		75		_

Va nax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	Ph
300	_	0,05	11	8	_	max; Wg2: 100 W; Ik: 260 mA; Fm: 20 Mc	
_	400	_	_	_	_	tgr, (C); Ig1: 35 mA; (Win) HF: 17 W	
1,5k		0,4	44	16	30	max; Fm: 40 Mc; $\mu g1g2$ : 11; Wg2: 125 W; Ig1: 100 mA	248
	3,2k			7	30	tgr, (C); Ig: 150 mA; (Win) NIF: 35 W	
5k		1,3	63	29	30	(fa); max; Fm: 200 Mc; Wg2: 300 W; Ig1: 100 mA; μg1g2: 4	_
_	6,7k	_	_	-	_	tgr, (C); Ig1: 50 mA	
_	5k	_	_			HF, (AB1)	200
1	_		8,3	5,7	_	Vg3: 20 V; Ig1: 13 mA; spec	265
					_	Wg2: 375 W	
1,5	_	_	_	_	-	HF, MF; Vg3: -2/-20 V	15
-	_	0.0015	_		-	mix; Vg3: —12 V	00
1,5	_	0,0015	5	11	_	mix HF, MF	39
_	_		End. To	_	_	nr, Mr	13
							16
2	_	_		_	_	mix; Vg3: —2 V; Vg4: 100 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 10 mA	25
2	_	0,01	_	_	_	spec; Vg3: —2,5 V; Sg3: 0,8	43
1	_		_	_	_	spec; Rg2+4: 470 $\Omega$ ; Rg3: 47 k $\Omega$ ; Rg1: 47 k $\Omega$ ; Vg3: 0 V Vg3: —10 V	13
_	_		_	_	_	Vg3: —10 V Vg3: 0 V	
1	_	_	_	_	-	spec; (A); Vg3: 0 V; (= 5915); Vf-k: 90 V	13
1	_	0.06	5.5	67	_	Vg3: —10 V	13
1	_	0,06	5,5	6,7	_	spec; * Vb; Rg2+4: $500 \Omega$ ; Rg3: $50 k\Omega$ ; Rg1: $50 k\Omega$ ; Vg3: $0 V$ * Vb; Rg2+4: $500 \Omega$ ; Rg3: $50 k\Omega$ ; Rg1: $50 k\Omega$ ; Vg3: $0 V$ ; Vf-k: $120 V$	16
	_	_	_	_	_	* Vb; Rg2+4: 500 Ω; Rg3: 50 kΩ; Rg1: 50 kΩ; Vg3: 0 V; Wg2+4: 1 W	
2500		11	12	1	40	max; (fa); (= ESA2500)	304
5000		20,7	19,5	2,5	25	$\max; (fa); (= ESA5000)$	201
100 500		7,7	10	2	150 60	max max	_
500	_		_	_	100	max	
-				_		PIV: 80 kV; Ia pk: 800 mA; th: 15 sec	23
130	-			_	_	PIV: 40 kV	- 02
_			_	_	_	§ Osram; PIV: 150 kV PIV: 125 kV	23 23
200	_				_	PIV: 60 kV; Ia pk: 1,5 A	_
100	_	_	_		-	PIV: 150 kV; Ia pk: 700 mA; Vdr (700 mA): 650 V	23
100	_		-	_	_	PIV: 125 kV; Ia pk: 2 A; Vdr (2 A): 1600 V	9.0
_	_	_	_		_		29
_	_	_	-	_			23
2000							
3000	_	11	12	1	10	$\max; (w); (= ESW3000)$	304
5000 750		20,7	19,5 10	2,5 2	25	max; (w); (= ESW5000)	201
750	_	7,7	10	4	60 60	max; Ik pk: 2,5 A max	
0,5	_			_	_	mix+osc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 2,8; Vg4: -1,5/-25 V	3
1		_	8,4	10	_	mix+osc; Vg3+5: 50 V; Ig3+5: 1,1 mA; Vg4: $-2/-25$ V; Rg1: 50 kΩ;	
						Ig1: 300 μA Vg3+5: 50 V; Ig3+5: 1 mA; Vg4: -2/-25 V	
_		_	9	10,5		ν ₅ υ _γ υ. ου ν, 1gυ _γ υ. 1 mm, ν ₅ τ. —2/—2υ ν	
1	_	_	15,2	16,5	_	mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: $-2,5/-42$ V; Rg1: 50 kΩ	
						Ig1: 300 μA	, 1
	_		9	10,5	_		(
_	_	_	_	_	_		13
5	1,7	1,1	_	_	-	WoLF, (A)	174
8	3,6	0,6	_		_	WoLF, (A); d: 10 %	174
9	4,5	0,8	_		_	WoLF, (A); d: 10 %	52
	_	0,8			_	(A); μg1g2: 23; (= 4694)	52

TYPE		4-	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
IIFE		*	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ.	kΩ	kΩ	Ω
EL3N	EUR	5	6,3	0,9	250	6	250	36	4	9		50	7	15
			-,-	-,-	250	_	250	48	5,6		_	_	10	14
EL3NG	Philips	5		EL3N')	_	_	_	_	_				-	_
EL5	Philips; Mullard	5	6,3	1,35	250	14	275	72	7	8,5	_	22	3,5	17
					250	_	275	116	12,5		-		4,5	12
EL5G	Philips	5	(=	EL5)	_	_	_	-	_			_		_
EL5/375	Philips	5	6,3	1,35	375	_	275	96	10	_	_	_	1,5	16
EL5/600	Philips	5	6,3	1,35	250	_	275	72	8	8,5	_	22	3,5	1'
EL6	Philips	5	6,3	1,3	250	7	250 250	72 90	8 10,2	14,5	_	20	3,5 5	90
					250			90	10,2	_				
EL6/435	Philips	5	6,3	_	425	_	*	92	10	_	_		8	1'
EL8	Philips	5	6,3	0,5	250	7,5	250	20	3,2	5,5	_	60	12,5	3
EL11	EUR	5		EL3N)	_		_			_	_		_	_
EL11N EL12	EUR EUR	5	(=	EL3N) EL6)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
		5												
EL12/325	Siemens	5	6,3	1,2	325	_	325	110 98	13 13	_	_	_	5 5	1
EL12/375 EL12N	Siemens RFT	5	6,3	1,2 EL12 sp	350	_	350	90	15	_		_	_	_
EL12N EL12spez	EUR	5	(= 6,3	1,2	425	19	425	42	4,5	10		50		_
ELIZSPEZ	LUK	5	0,5	1,2	425		425	84	10	_		_	10	2
TT 10	Walafamkan	-	6.0	0.5	250	7.5	250	20	3,2	5,5	_	60	12,5	3
EL13 EL20	Telefunken Philips	5 5	6,3 6,3	0,5 0,9	250 300	7,5 34	295*	25	3,8		_	_	6,5	_
EL20	Mullard	5	6,3	0,3	250	7	250	44	5,2	9,5			5,75	1
LLA	Wanara	0	0,0	0,1	300	_	300	70	8,4	_	-		8	1
EL30	Adzam	5	6,3	0,4	250	4,5	250	18	3,5	6,5	_	200	12	_
EL31	Mullard	5	6,3	1,4	275	9	275	91	11	14	_	20	-	_
			-,-	,	350	_	350	142	17,6		_	-	5	1
					800	26	400	60	6,2	_			10	-
EL32	Mullard	5	(=	EL2)	-	_	_	_	_	_	_	_	-	-
EL33	Mullard; Philips	5	(=	EL3N)		_		_		_	_	-	_	-
EL33A	Philips	5	(=	EL3NG)	_	_	_	_	_		_	_		-
EL34	EUR	5	6,3	1,5	250	12,2	250	100	15	11		15	2	1
					400	36	*	60	9	_	_	_	3,5	-
					400	_	—	140	_	-	-	_	5	×
EL35	EUR	5	(=	EL5)	_	_		_					_	_
EL36*	EUR	5	(=	EL6)	_		_	_	_	_	_	_		-
EL36	EUR	5	6,3	1,25	100	8,2	100	100	7	14	-	50	_	-
					300	29	150	36	1	_		_	3,5	-
EL37	Mullard	5	6,3	1,4	250	13,5	250	100	13,5	11		13,5	2,5	1
					250	26	250 400	118 100	15 12	_		_	4 3,25	1
					400	36				_			0,20	-
EL38	EUR	5	6,3	1,4	250	7	250	100	13 5	14,3 7	_	21 43	_	-
EL38M	Mullard	5	(=	EL38)	600	22	400	42	<del>-</del>		_	40	_	_
EL39	EUR	5		EL5/600		_	_	_	_	_	_		_	-
EL41	EUR	5	6,3	0,71	250	_	250	36	5,2	10	_	40	7	
LUII	11010	U	0,0	0,11	250	_	250	36	10,4		_		7	8
					250		_	33	_	_	_	_	3,5	2
EL42	EUR	5	(=	EL85)	_	_		_	_	_	_	_	_	-
EL43	Philips	5	6,3	0,715	250	2,6	250	36	4	10	_	100		_
EL44	Philips	5	6,3	0,72	250	22,5	250	20	3,3	5	_	_	_	-
EL50	Mullard; Philips	5	6,3	1,35	250	14	275	72	8	8,5		22	3,5	
					375		275	96	10	7,5	-	28	6,5	
					800	40	400*	30	2				18	-
EL51	Philips; Tesla	5	6,3	1,9	500	20	500	87	13	11	_	33		
			-,5	-,-	500	_	500	174	26	_	_	_	4,8	1
							750*	80				6		

ax V	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
	W	pF	pF	pF	Мс		0 0/10
	4,5	8,0		_	_	WoLF, (A); d: 10 %; ug1g2: 23	52
-	8,2	_	_	_	_	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 57 mA; Ig2(m): 9,2 mA; d: 3,1 %	
-	_		_				349
3	8,8	0,8		-	-	WoLF, (A); d: 10 %; μg1g2: 11	52
-	19,5	_	_	_	_	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 130 mA; Ig2(m): 21 mA; d: 5,1 $\%$	7.
_	_		_	_	_		77-106
3	28,5	2		_	_	WoLF, $pp(AB1)$ ; $Ia(m)$ : 124 mA; $Ig2(m)$ : 18 mA; $(= 4689)$	52
3	9,2	8,0	14,5	10		WoLF, $(A)$ ; $(= 4654P)$	403
3	8,2	0,7	_	_	_	WoLF, (A); d: 10 %; μg1g2: 20	5
	14,5					WoLF, pp(AB); Ia(m): 106 mA; Ig2(m): 17 mA; d: 2,2 %	
	29 2	_	-			WoLF, pp(AB1); Ia(m): 116 mA; Ig2(m): 29 mA; *Rg2: 2,2 k $\Omega$ ; (= WoLF; d: 10 %	4699) 5: 5:
	2			_	-	WOLF, d. 10 %	
	_		_				39
	_	_		_	_		39 10
					_		10
	26	0,7	_	_	-	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 140 mA; Ig2(m): 32 mA	10
	35	0,7	_	-	_	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 108 mA; Ig2(m): 21 mA; d: 5,4 %	10
	_	0,4	_	_	_		10
	-	0,7	17,5	7		(A); μg1g2: 17; Vf-k: 50 V	26
	50		_		_	WoLF, pp(AB); d: 5 %; Ia(m): 192 mA; Ig2(m): 52 mA	
	2	0,5	_	_	_	WoLF, (A); d: 10 %	39
	35	1,2	_	_	_	WoLF, $pp(B)$ ; *Rg2: 750 $\Omega$ ; $Ia(m)$ : 136 mA; $Ig2(m)$ : 38 mA	42
	5,2	1	_			WoLF, (A); d: 10 %	
	15,4	_	_		_	WoLF, pp(A); Ia(m): 86 mA; Ig2(m): 15,6 mA	
5	1,6	_	_	_	_	WoLF, (A)	42
	_	1,2	_			(A); μg1g2: 16,5	6
	38	-		_	-	WoLF, pp; $Ia(m)$ : 166 mA; $Ig2(m)$ : 47 mA	
	120	_	_		_	WoLF, pp; $Ia(m)$ : 214 mA; $Ig2(m)$ : 57 mA	
				_	_		26
	_			_	_		10
		_	_	-	_		34
	11	1	15,2	8,4		WoLF, (A); d: 10 %; (= 6CA7); $\mu g1g2$ : 11; Va max: 800 V	9
	54		_			WoLF, pp(AB); * Rg2: 800 Ω; Ia(m): 221 mA; Ig2(m): 46 mA; d: 1,6	%
	9	-				trio; WoLF, pp(AB1); Ia(m): 150 mA; d: 1,8 %; * $2 \times 440 \Omega$	
	_		-	_			7
						* ald tyme	
	_	_	17.5	_	_	* old type	7
		1,1	17,5	8	_	(A); TV dvh; μg1g2: 5,6; Va pk: 7 kV; Ia: 200 mA	42
	44,5	_	17.5		_	WoLF, pp(B); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 38 mA	7
	10,5	1	17,5	9		WoLF, (A); d: 10 % WoLF, pp(AB); Ia(m): 136 mA; Ig2(m): 36 mA	,
	20 69	_	_	_	_	Wolf, pp(AB); Ia(m): 136 mA; Ig2(m): 36 mA Wolf, pp(AB); Ia(m): 276 mA; Ig2(m): 72 mA	
		1,2	10	8		(A); ug1g2: 16,5; TV dvh; Ia pk: 4 kV	6
	_	1,2	18		_	(A); (E 6CN6)	U
	_	_		_		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	26
		_		-	_		11
	4,8	1	10,2	7,8	_	WoLF, (A); µg1g2: 22	10
	9,4	_				WoLF, pp(AB1); Ia(m): 79 mA; Ig2(m): 16 mA	10
	1,55	_	-			trio; WoLF, (A); d: 8 %	
	_	_	-	-	-		10
	_	0,05	11,5	8,3	_	VF; Vg3: 0 V	10
	_		_	_	in the same	(A); Va pk: 3,5 kV; TV dvv	43
3	8,8	0,8		-	_	WoLF, (A); d: 10 %	40
	28,5			-	-	WoLF, pp(AB); Ia(m): 124 mA; Ig2(m): 18 mA	
	80	_	-		_	WcLF, pp(B); * Rg2: 500 $\Omega$ ; Ia(m): 140 mA; Ig2(m): 48 mA	
	_	1,5	_		_	(A); μg1g2: 16,5	27
,						WoLF, $pp(AB)$ ; $Ia(m)$ : 220 mA; $Ig2(m)$ : 46 mA	
-	67,5					WOLF, pp(AB), 1a(III). 220 IIIA, 1g2(III). 40 IIIA	

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	F
LYPE	2	*	V	A	V	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	!
EL53	Philips	5	6,3	0,9	375	7,7	250	24	2,8	8	_	7		
EL54	Philips	5	6,3	1,3	300	12,2	325	55	6,25	13		28		
EL60	Philips	5		EL34)		12,2						_		_
EL70	Mullard				100	0	100	- 01	_			15	3	
		5 4D	6,3	0,45	100	9	100	31	2,2	5	_		3	
EL71	Mullard	4B	6,3	0,45	110	8,3	110	30	1,2	4,2		15	ა	_
EL81	EUR	5	6,3	1,05	250	38,5	250	32	2,4	4,6		15		
					250	38	_	40	_	5,5	5,5	1	_	
EL82	Philips	5	6,3	0,8	170	10,4	170	53	10	9	-	20	3	
					200	13,9	*	45	8,5	7,6	-	24	4	
					170	_	170	92	17,4	_		_	4	
					200	_	200	90	17	_	_		4	
EL83	Philips; RFT	5	6,3	0,71	250	5,5	250	36	5	10	_	130	_	
L84	EUR	5	6,3	0,76	250	7,3	250	49,5	10,8	11,3	_	40	5,2	
			-,-	-,	300		300	72	8	_	_	_	8	
					300	14,7	300	15	1,6		_	_	8	
					250		_	34			_	_	3,5	
					300	_		48	_		-	_	10	
					300	_	300	80			_	_	8	
EL85	Mullard	5(Z)	6,3	0,2	350	_	300	_	_	_	_		_	
					250	13,5	250	24	4,1	3,1	_	100	11	
					250	_	250	40	6,6	_		_	12	
					250	23	250	10	1,8			_	16	
					300	30	175	20,2	3,9	_			_	
					300	60	175	20,3	3,5	_		_	_	
					300	100	175	20	3,4			_		
EL86	EUR	5	6,3	0,76	200	12,5	*	65	3,2	11	_	26	2,5	
		_			300*	_	_	66†	_			_	1	
EL90	EUR	4B	$(= \epsilon$	AQ5)	_				_		_		- k	_
EL91	Philips; Mullard	5(Z)	6,3	0,2	250	13,5	250*	16	2,3	2,5	_	130	18	
					250	_	250	29	4	-		-	15	
					250	14	250*	16,8	2,8	_	-	_	_	
					250	75	250*	16	2,3	_	_	_	_	
EL95	EUR	5	6,3	0,2	250	9	250	24	4,5	5		80	10	
					250	_	250	44	8	_	_	_	10	
EL152	Telefunken	5Z	6,3	1,55	1000	300	300	_		4	200	50	_	
			-,-	_,	300	24	250	130	3,2		_	_	2	
					800	51	300	100	1,8			_	8	
					1000	30	300	100	9	_	_	_	_	
					800	130	250	120	15		_	_		
					1000	80	300	120	10			_	_	
					600	80	250	130	10	_	_	_	_	
T 1 F 0	Tielefaneleen	417	<i>C</i> 0	1.55	eso.	200	200			4				_
L153	Telefunken	4Z	6,3	1,55	650	300	300 210	130	_	4	_	_	_	
					650	80			4	_	_	_	_	
L156	Telefunken	5	6,3	1,9	500 350	80	210 250	130 120	2 15	11	_	25	6	
11190	1 elei ulikeli	5	0,3	1,9	450		280	112		11	_		3,8	
					800		350	90	17 10	_	_	_	9,5	
					000	41	550	00					0,0	_
	RFT	5	6,3	0,9	250	13	250	36	5	3	-	30	5,5	
		5	6,3	1,2	250	7	250	72	8	15	-	30	3	
L172	RFT		6,3	1,2	200	28	200	40	3	5,5	_	11	_	
L172 L173	RFT RFT	5			250	46	250	48	5,5	6,9	_	13,5	-	
L172 L173	RFT	5 5	6,3	1,27										
EL172 EL173 EL360	RFT RFT			1,27	100	6,3	100	120	8,3	16,5		3,7		_
EL172 EL173 EL360	RFT RFT			1,27		6,3	200	440*	30*	10,5	_	3,7	_	
EL171 EL172 EL173 EL360 EL500 EL500	RFT RFT Mullard	5	6,3		100						_	60	_	
EL172 EL173 EL360 EL500	RFT RFT Mullard EUR Telefunken	5 4B	6,3	1,38	100 75	10	200	440*	30*	_	_		_	
EL172 EL173 EL360 EL500 EL803	RFT RFT Mullard EUR	5 4B 5	6,3 6,3 6,3	1,38 0,65	100 75 200	10 3,5	200 200	440* 36	30* 5	10,5	_	60	_	

7a ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
V	W	pF	pF	pF	Мс		And
	_	_	_			(A); WoLF	404
8	_	_	_	_	-	(A); WoLF	404
_	_	_	_	_	_		271
,5	1,25			_	_	WoLF, (A)	_
	1	0,2	6,5	7,5	_	WoLF; spec; (= 5902); Vg1 co: -40 V; d: 10 %	190
	_	0,8	14,7	6	_	(A); $\mu$ g1g2: 5,1; TV dvh; Va pk: 7 kV; (= 6CJ6)	98
-	_	6,6	8,7	11,4	_	trio; (A)	0/
	4	1	11	5,9	_	WoLF, (A); μg1g2: 10; Va pk: 2,5 kV; TV dvv	90
	4,2 9	_	_	_	_	WoLF, (A); * Rg2: 680 $\Omega$ WoLF, pp(A); Ia(m): 100 mA; Ig2(m): 34 mA	
	12	_	_	_	_	WoLF, pp(A); Ia(m): 104 mA; Ig2(m): 38 mA	
		0,1	11,2	6,6	_	(A); VF; µg1g2: 24; (= 6CK6); Vf-k: 100 V	29
2	5,7	0,5	10,8	6,5		WoLF, (A); d: 10 %; μg1g2: 19; (= 6BQ5)	90
	17		_		_	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 92 mA; Ig2(m): 22 mA	
	17	-	_	_	-	WoLF, pp(B); Ia(m): 92 mA; Ig2(m): 22 mA	
	1,95		_		_	trio; WoLF, (A); d: 9 %	
	5,2	-	_	-	_	trio, pp(AB); Ia(m): 52 mA; d: 2,5 %	
-	11		_			WoLF, pp(AB1); ul; Ia(m): 90 mA; d: 0,7 %	
	_	0,2	4,3	51	100	max; Fm: 120 Mc; Wg2: 2 W; Ik: 35 mA	27
	2,55	_	_	_	_	WoLF, (A); μg1g2: 11; Vf-k: 100 V	
	6,8	_	_	_	-	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 44,2 mA; Ig2(m): 14,2 mA	
	6,8	_	_	-		WoLF, pp(B); Ia(m): 38 mA; Ig2(m): 19,6 mA	
	3,1	_	_	_		tgr, (C); Ig1: 0,9 mA	
	2 1,7	_ /	_		_	Fx2, 50/100 Mc; Ig1: 1,2 mA Fx3, 33,3/100 Mc; Ig1: 1,6 mA	
			10			WoLF, (A); μg1g2: 8; Vf-k: 200 V; Va pk: 2000 V; *Rg2: 470 Ω	9
	5,3 5,5	0,6	13	6,8	4	WoLF, 2 pent, tl, (A); * Vb; † Ib; Vin LF eff: 2,7 V; d: 8,5 %	9
				_		Woll, 2 pent, of, (A), Vol. 110, Vili life ent. 2,1 V, d. 0,0 /6	3
	1,7	0,03	3,7	4	_	WoLF, (A); th: 12 sec; * Rg2: 470 Ω; μg1g2: 12; Vf-k: 150 V; (= 6AM5)	38
	5,8	_	_		_	WoLF, pp(AB); Ia(m): 43 mA; Ig2(m): 10 mA; Vin eff: 19,8 V; d: 2,5 %	00
	1,85	_	_		100	tgr, (C); * Rg2: 33 k $\Omega$ ; Rg1: 14 k $\Omega$ ; Ig1: 0,4 mA	
	1	_	_	_	100	Fx3; * Rg2: 33 k $\Omega$ ; Rg1: 39 k $\Omega$ ; Ig1: 1,7 mA	
	3	0,4	5,3	3,5	_	WoLF, (A); μg1g2: 17; Vf-k: 100 V	8
	7	-	_		_	WoLF, pp(AB); Ia(m): 52 mA; Ig2: 15 mA; d: 5 %	
	-	0,09	14,5	10	55	max; $\mu g1g2$ : 5,3; Ik: 230 mA; Fm: 125 Mc; Vf-k: 200 V	27
	18	_	_		_	WoLF, (A)	
	120		_	_		mod, pp(AB); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 26 mA; d: 10 %	
	70		_	_	25	tph, (B); Vin HF: 55 V	
	70		_		25 55	tph, (C), $M/a+g2$ ; $Ig1: 5 mA$ ; (Win) $HF: 0.8 W$ tgr, (C); $Ig1: 5 mA$ ; (Win) $HF: 1.5 W$	
	70				00		
	70 80 40	_	_	_	125	tgr, (C); Ig1: 7 mA; (Win)HF: 4 W	
	80	0,35	14,5	5,5	125	max; Fm: 200 Mc; Ik: 230 mA; µg1g2: 5	19
	80 40		14,5				19
	80 40		14,5 —		100	max; Fm: 200 Mc; Ik: 230 mA; μg1g2: 5	19
	80 40 — 50	0,35	14,5		100	max; Fm: 200 Mc; Ik: 230 mA; μg1g2: 5 tgr, (C); Ig1: 4 mA; (Win)HF: 4 W tgr, (C); Ig1: 3,5 mA; (Win)HF: 4,5 W spec; WoLF, (A); d: 8 %; μg1g2: 13,3; Va max: 800 V; Vf-k: 50 V	
	80 40 — 50 30	0,35	14,5 —		100 — 175	max; Fm: 200 Mc; Ik: 230 mA; $\mu g1g2: 5$ tgr, (C); Ig1: 4 mA; (Win)HF: 4 W tgr, (C); Ig1: 3,5 mA; (Win)HF: 4,5 W spec; WoLF, (A); d: 8 %; $\mu g1g2: 13,3$ ; Va max: 800 V; Vf-k: 50 V d: 9 %; Ik max: 180 mA	
	80 40 — 50 30 15	0,35	14,5		100 — 175 —	max; Fm: 200 Mc; Ik: 230 mA; μg1g2: 5 tgr, (C); Ig1: 4 mA; (Win)HF: 4 W tgr, (C); Ig1: 3,5 mA; (Win)HF: 4,5 W spec; WoLF, (A); d: 8 %; μg1g2: 13,3; Va max: 800 V; Vf-k: 50 V	
	80 40 	0,35 — — — — — — — 0,6	14,5 ————————————————————————————————————		100 — 175 —	max; Fm: 200 Me; Ik: 230 mA; μg1g2: 5 tgr, (C); Ig1: 4 mA; (Win)HF: 4 W tgr, (C); Ig1: 3,5 mA; (Win)HF: 4,5 W spec; WoLF, (A); d: 8 %; μg1g2: 13,3; Va max: 800 V; Vf-k: 50 V d: 9 %; Ik max: 180 mA WoLF, pp(AB); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 50 mA  WoLF, (A); μg1g2: 12,5; Vf-k: 50 V; Ik max: 55 mA	27
	80 40 	0,35 — — — — — — — 0,6 0,6			100 — 175 —	max; Fm: 200 Me; Ik: 230 mA; μg1g2: 5 tgr, (C); Ig1: 4 mA; (Win)HF: 4 W tgr, (C); Ig1: 3,5 mA; (Win)HF: 4,5 W spec; WoLF, (A); d: 8 %; μg1g2: 13,3; Va max: 800 V; Vf-k: 50 V d: 9 %; Ik max: 180 mA WoLF, pp(AB); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 50 mA  WoLF, (A); μg1g2: 12,5; Vf-k: 50 V; Ik max: 55 mA WoLF, (A); μg1g2: 18; Vf-k: 50 V; Ik max: 90 mA; Va max: 425 V	27 243-24 243-24
	80 40 	0,35 — — — — — — 0,6 0,6 —		5,5	100 — 175 — — —	max; Fm: 200 Me; Ik: 230 mA; μg1g2: 5 tgr, (C); Ig1: 4 mA; (Win) HF: 4 W tgr, (C); Ig1: 3,5 mA; (Win) HF: 4,5 W spec; WoLF, (A); d: 8 %; μg1g2: 13,3; Va max: 800 V; Vf-k: 50 V d: 9 %; Ik max: 180 mA WoLF, pp(AB); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 50 mA  WoLF, (A); μg1g2: 12,5; Vf-k: 50 V; Ik max: 55 mA WoLF, (A); μg1g2: 18; Vf-k: 50 V; Ik max: 90 mA; Va max: 425 V (A); TV dvh; Va pk: 7 kV; Ik max: 110 mA; Vf-k: 50 V	243-24 243-24 243-24
	80 40 	0,35     0,6 0,6  1,1		5,5 ———————————————————————————————————	100 — 175 — — —	max; Fm: 200 Me; Ik: 230 mA; μg1g2: 5 tgr, (C); Ig1: 4 mA; (Win) HF: 4 W tgr, (C); Ig1: 3,5 mA; (Win) HF: 4,5 W spec; WoLF, (A); d: 8 %; μg1g2: 13,3; Va max: 800 V; Vf-k: 50 V d: 9 %; Ik max: 180 mA WoLF, pp(AB); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 50 mA  WoLF, (A); μg1g2: 12,5; Vf-k: 50 V; Ik max: 55 mA WoLF, (A); μg1g2: 18; Vf-k: 50 V; Ik max: 90 mA; Va max: 425 V (A); TV dvh; Va pk: 7 kV; Ik max: 110 mA; Vf-k: 50 V spec; (A); Va pk: 7000 V; Wg2: 5 W; μg1g2: 5	243-24 243-24 243-24
	80 40 	0,35 — — — — — 0,6 0,6 — 1,1		5,5      7,7	100 	max; Fm: 200 Mc; Ik: 230 mA; μg1g2: 5 tgr, (C); Ig1: 4 mA; (Win) HF: 4 W tgr, (C); Ig1: 3,5 mA; (Win) HF: 4,5 W spec; WoLF, (A); d: 8 %; μg1g2: 13,3; Va max: 800 V; Vf-k: 50 V d: 9 %; Ik max: 180 mA WoLF, pp(AB); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 50 mA  WoLF, (A); μg1g2: 12,5; Vf-k: 50 V; Ik max: 55 mA WoLF, (A); μg1g2: 18; Vf-k: 50 V; Ik max: 90 mA; Va max: 425 V (A); TV dvh; Va pk: 7 kV; Ik max: 110 mA; Vf-k: 50 V spec; (A); Va pk: 7000 V; Wg2: 5 W; μg1g2: 5 (A); μg1g2: 6	243-24 243-24 243-24 42
	80 40 	0,35    0,6 0,6  1,1		5,5     7,7	100 	max; Fm: 200 Mc; Ik: 230 mA; μg1g2: 5 tgr, (C); Ig1: 4 mA; (Win) HF: 4 W tgr, (C); Ig1: 3,5 mA; (Win) HF: 4,5 W spec; WoLF, (A); d: 8 %; μg1g2: 13,3; Va max: 800 V; Vf-k: 50 V d: 9 %; Ik max: 180 mA WoLF, pp(AB); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 50 mA  WoLF, (A); μg1g2: 12,5; Vf-k: 50 V; Ik max: 55 mA WoLF, (A); μg1g2: 18; Vf-k: 50 V; Ik max: 90 mA; Va max: 425 V (A); TV dvh; Va pk: 7 kV; Ik max: 110 mA; Vf-k: 50 V spec; (A); Va pk: 7000 V; Wg2: 5 W; μg1g2: 5 (A); μg1g2: 6  TV dvh; *pk; Va pk: 7 kV; † Magnoval; Vf-k: 220 V; Ik: 250 mA	19 27 243-£4 243-£4 243-24 42 †23
,5	80 40 	0,35   0,6 0,6  1,1  0,12		5,5     7,7  8	100 	max; Fm: 200 Mc; Ik: 230 mA; μg1g2: 5 tgr, (C); Ig1: 4 mA; (Win) HF: 4 W tgr, (C); Ig1: 3,5 mA; (Win) HF: 4,5 W spec; WoLF, (A); d: 8 %; μg1g2: 13,3; Va max: 800 V; Vf-k: 50 V d: 9 %; Ik max: 180 mA WoLF, pp(AB); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 50 mA  WoLF, (A); μg1g2: 12,5; Vf-k: 50 V; Ik max: 55 mA WoLF, (A); μg1g2: 18; Vf-k: 50 V; Ik max: 90 mA; Va max: 425 V (A); TV dvh; Va pk: 7 kV; Ik max: 110 mA; Vf-k: 50 V spec; (A); Va pk: 7000 V; Wg2: 5 W; μg1g2: 5 (A); μg1g2: 6  TV dvh; * pk; Va pk: 7 kV; † Magnoval; Vf-k: 220 V; Ik: 250 mA spec; (A); Vg3: 0 V; μg1g2: 25; tel	243-24 243-24 243-24 42 †23 27
,5	80 40 	0,35    0,6 0,6  1,1		5,5     7,7	100 	max; Fm: 200 Mc; Ik: 230 mA; μg1g2: 5 tgr, (C); Ig1: 4 mA; (Win) HF: 4 W tgr, (C); Ig1: 3,5 mA; (Win) HF: 4,5 W spec; WoLF, (A); d: 8 %; μg1g2: 13,3; Va max: 800 V; Vf-k: 50 V d: 9 %; Ik max: 180 mA WoLF, pp(AB); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 50 mA  WoLF, (A); μg1g2: 12,5; Vf-k: 50 V; Ik max: 55 mA WoLF, (A); μg1g2: 18; Vf-k: 50 V; Ik max: 90 mA; Va max: 425 V (A); TV dvh; Va pk: 7 kV; Ik max: 110 mA; Vf-k: 50 V spec; (A); Va pk: 7000 V; Wg2: 5 W; μg1g2: 5 (A); μg1g2: 6  TV dvh; *pk; Va pk: 7 kV; † Magnoval; Vf-k: 220 V; Ik: 250 mA	243-24 243-24 243-24 42 †23

TYPE		*	Vî	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	]
TIFE		7	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	
EL821	Mullard	5	6,3	0,75	250	4,5	250	40	6	11		50		
LLOSI	Mana	J	0,0	0,10	250	2,5	200	40	6,5	13		60		
EL822	Mullard	5	6,3	0,75	250	2,5	150	40	5	13	-	100	_	
EL861	RFT	5	6,3	0,75	210		210	20	5,3	11	_	300	15	
	RFT	5		0,3 <i>t</i> 5	210		210			11			_	
EL862	RF I	9	(	Doa)		_								_
ELL1	Philips	5 + 5	6,3	0,45	250	19,5	250	15	2,5	1,7		110	-	
				-2	250	19,5	250	30	5				16	
ELL80	EUR	5 + 5	6,3	0,55	250	9	250	24	4,5	6		80	_	
	2010	0   0	-,-	0,00	250	12	250	22	4,6			-	10	
					250	_	250	42	8,4				11	
					200		200					1		_
EM1	Mullard; Philips	1	6,3	0,2	250	0/5	-	0,095	_	_	_	_	2M	
					200	0/4	_	0,075	_	-	_		2M	
EM2	Philips	1	6,3	0,2	250	0/4	-	0,12*		_		-	2M	
EM3	Philips; Mullard	1	6,3	0,2	250	0/21		0,22		_	_		1M	
	• /				200	0/18	-	0,175		-		_	1M	
													43.5	
EM4	EUR	1+1	6,3	0,2	250	0/5	-			_	_	_	1M	
					250	0/16	_		_	_	-	-	1M	
					100	0/2,5		_	_			-	1M	
					100	0/8					-	-	1M	
EM5	Telefunken	1+1	(=	EM11)		_	-	-	-	_	_	_	_	
77.5.1				0.0	250	0/4		0.10					2M	
EM11	EUR	1+1	6,3	0,2	250	0/4		0,12		_				
					250	0/20	_	0,25		_		_	1M	
E <b>M</b> 31	Mullard	1		EM1)	_	_		_	_	_	_	-	-	
EM34	EUR	1+1		EM4)		_	_	_	_	_	_	_	-	
E <b>M</b> 35	Telefunken	1 + 1	(=	EM11)	_		_	_	_	_				
CTA/IOE	Mulland	1	6,3	0,3	250	0/22							_	
EM35	Mullard	1	6,3	0,3	250	0/22	0	0,5					500	
EM71	Lorenz	1	0,3	0,5	200	0/20	0	0,3					500	
DIVENO	Y			TOTA (C. (7.1.)	200	0/14	U	0,±					_	
EM72 EM80	Lorenz	1		EM71)	250	1/14	_	0,37				_	500	
51/180	EUR	1	6,3	0,3	250	1/14		0,51					500	_
EM81	EUR	1	6,3	0,3	250	1/16		0,37		_			500	
EM83	RFT	1	6,3	0,3	250*	0/16	-	_		_			1M	
EM84	EUR	1	6,3	0,21	250	0/22		0,45		_		_	470	
EM84/6FG6	RCA	1	6,3	0,27		EM84)	-	_		_			_	
EM84a	Lorenz	1	6,3	0,27	250	0/10		0,45	_	_		_	470	
ENIOTA	Liorenz	1	0,5	0,21	200	0/10		0,10						_
EM85	EUR	1	6,3	0,3	250	0/18		0,5	/	_	-	_	470	
EM87	EUR	1	6,3	0,3	250	0/15		2	_	_	_		100	
EM171	RFT	1+1	6,3	0,2	250	0/4	_	_	-		_		-	
					250	0/20	<u> </u>			_	_	_	_	
EMI840	Lorenz	1	6,3	0,27	250	0/21		0,45	_		_	-	470	
EMM801	Telefunken	1 + 1	6,3	0,3	250	0/20	-	0,56	_	-		_	400	
					200	0/16		0,43	_	_			400	
					100	2	-	2,8	-	1	19	_	_	
EMM803	Lorenz	1 + 1	6,3	0,45	250	0/15	Total seed	0,45	_	_	-	_	470	
					250	0/4	-	0,21	_	-	_		1M	
3040	Dhillin -	0	0.0	0.0	100	4.5	90	0.05		-		27.17	500	
EQ40	Philips	9	6,3	0,2	100	4,5	20	0,25	1.5	_		3M	470	
EQ80	EUR	9	-		250*		20	0,28	1,5		_	5M		
EQ171	RFT	9	6,3	0,2	250	0	20	0,3	1,5		=0	5M		
ES15	Ediswan	3Z	16,5	17,5		-	_		_	4	50	12,5		
ES75	Ediswan	3Z	10	4,2	1000	_	_			2,4	5	2,1		_
ES75H	Ediswan	3Z	10	4,2	1000				_	3,4	11	3,2	_	
ES85	Ediswan	3Z	10	3,25	1250	_	-	_	_	3,7	12,7	3,45		
ES204A	Ediswan	3Z	11	6,3	3000		_			3,5	25	7		
			11		3000	_	_			3,5	38	10,5	_	
ES204X	Ediswan	3Z	16,5	6,3 18	5000					6	50	8,2		
ES207 ES250M	Ediswan Ediswan	3Z 3Z	10,5	4	2000					3,3	15	4		

ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
V	W	pF	pF	pF	Mc		NEW N
12	_	0,25	14	5	_	VF; μg1g2: 26; Vg3: 0 V	94
12	_	0,1	12	6	_	VF; Vg3: 0 V; µg1g2: 23; Vf-k: 90 V	94
1,5	_	0,02	11,5	6,5	_	WoLF, (A); Vg3: 0 V; μg1g2: 36; Raeq: 1,2 kΩ; Vf-k: 120 V; tel	103
_	_	_		_	_		228
1,5	1	1,3	_	_	_	1 pent, (A)	276
_	4,5			-		WoLF, $pp(A)$ ; $Ia(m)$ : 34 mA; $Ig2(m)$ : 10 mA	
6	_	0,2	7	4,5	-	1 pent, (A); μg1g2: 17; Vf-k: 200 V	481
_	9,2		_	_	_	Wolf, pp(B); Ia(m): 57 mA; Ig2(m): 17,6 mA; d: 5 %	
	8,5					WoLF, pp(AB); Ia(m): 52 mA; Ig2(m): 18 mA; d: 5 %	
-	_				-	Vt: 250 V; It: 0,13 mA	10
	_	_	_		_	Vt: 200 V; It: 0,13 mA	10
_					_	Vt: 250 V; */0,03 mA; It: 0,28/0,26 mA	10 10
_	_	_			_	Vt: 250 V; It: 0,3 mA Vt: 200 V; It: 0,25 mA	10
							1.0
_	_		_		_	Vt: 250 V; It: 2 mA	16
_	_	_	_	_	_	Vt: 100 V; It: 0,4 mA	
_	_		_	_	-		
_	_			_	_		16
0,5	_	_	_	-	_	Vt: 250 V; It: 0,46 mA	17
),5	-			_	_		
_	_	_	_	_	_	(- 60D7)	7
_	_	_	_	_	_	(=6CD7)	4
		_	_		-	Vt: 250 V	7 9
0,5			_		_	Vt: 250 V; It: 2,5 mA Vt: 200 V; It: 1,6 mA	8
_	_		_	_	_	spec	9
0,2			-		_	Vt: 250 V; It: 2,3 mA; Rg: 3 M $\Omega$ ; (= 6BR5)	6
0,2	_				_	Vt: 250 V; It: 2,3 mA; Rg: 3 MΩ	6
	_		_		_	* Vb; Vt: 250 V; It: 2,5 mA; Vf-k: 100 V; Ik max: 8 mA	26
0,5			_	_		Vt: 250 V; It: 1,6 mA; Rg: 3 MΩ	18
	-	_	_	_	_		18
0,5		_	_	_		Vt: 250 V; It: 1,6 mA; Rg: 3 MΩ	18
0,5		_	3,5	4,5		Vt: 250 V; It: 2,1 mA; Rg: 3 MΩ	18
0,6		_	_	_	-	Vt: 250 V; It: 1 mA; Rg: 3 MΩ; Vf-k: 250 V	18
0,5	_				_	Vt: 250 V; Vf-k: 100 V	14-15
0,5		-	_	_	_	Vt: 250 V	
0,5				_	_	spec; Vt: 250 V; It: 2,3 mA; Rg: 3 M $\Omega$	18
0,2		_	_	_		spec; Vt: 250 V; It: 4 mA; Rg: 2 M $\Omega$	25
0,2	_		_	_	_	Vt: 200 V; It: 2,6 mA; Rg: 2 M $\Omega$	
-		_	_		_	trio, (A)	
0,5	_	-	_	-	-	1; Vt: 250 V	27
0,5					_	2; Vt: 250 V; It 1+2: 2,7/3,3 mA	
_	_		_	_	_	FM det   LF	3
0,1	_	_		9,6		FM det+LF; *Vb; Vg3: -4 V; Vg5: -4 V; (= 6BQ7) FM det+LF; Vg5: -4 V; Vg4+6: 20 V; Vg3: -4 V; *Ig2+4+6	2
0,1 700	1500	8	13	1	6	max	44
700 75		o —			-	max; mod	35
							38
75 85	_	13	6,5	4	6	max; Fm: 2 Mc max	3
250		14,5	12,5	4,5	2	max	138
	_				2	max	_
250							
250 800		8,5	1	1,5	75	max	193

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	F
1111	-	7	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	F.	kΩ	kΩ	
S253	Ediswan	$3\mathrm{Z}$	16,5	16,5	12k	_		_	_	2,5	50	20	_	
S275	Ediswan	3Z	17	2,5	2500	_			_	7,3	16	2,2	_	
	Ediswan	3Z	17	5,65	7000			-		1,5	30	20	_	
S450							,			1,5	30	20		
S450X	Ediswan	3Z	18	5,15	5000	_	_	_	-					
S357	Ediswan	3Z	10	10	4000						32	5,3	_	_
S833	Ediswan	3Z	10	10	4000	-	_	_		_	35	_	_	
S1001	Ediswan	3Z	10	18	5000 5000		_	1A		8	40	5	_	
S1101	Ediswan	3	(= I	A42)	_		_	_	_		_	_		
S1102	Ediswan	3	(= I	A100)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
S1500	Ediswan	3Z	15,5	24	7500	_	_	_	_	2,25	45	20		
S1500A	Ediswan	3Z	15,5	24	7500	_	_	_	_	2,25	45	20		
	Ediswan	3Z	15,5	24	7500	_		_	_	2,25	45	20		
S1500A1										2,3	37	16		
S1500B ES1500B1	Ediswan Ediswan	3Z 3Z	17 17	27,5 $27,5$	7500 7500	_	_	-		2,3	37	16		
											25	16	67	
S1500C	Ediswan	3Z	14,5	28	7500	_		_	-	2,2	35		_	
S1500C1	Ediswan	3Z	14,5	28	7500	_	-	-	_	2,2	35	16	_	
SA891	Ediswan	3Z	22	60	10k	_	_	_	_		8,5	_	_	
SA892	Ediswan	3Z	(= 8	92R)	_		_		_	_	—		_	
ESA892C	Ediswan	3Z	(= 8	92R)	_	_	-	_		_		_		
SA1002	Ediswan	3Z	8	124	10k	_		_	_	35	28	0,8	_	
SA1500	AEI	3Z	8	26	6000	_		_	_	7,5	24	_	_	
					6000	350	_	1500	_	_	-	-		
SA2500	Ediswan	3Z	8	80	7,5k	_	_	-		5,5	55	10	_	
SA5000	Ediswan	3Z	11	125	8500	_	_		_	10	20	2	_	
23A3000														_
ESG250	Ediswan	4Z	11,25	8	5000	_	1000		_	1	100	_	_	
ESP450	Ediswan	5Z	10	13	3000	_	850	_	_	6,5		_	_	
ESU15	Ediswan	2R	4	15	-		_	3A	-	_	_		_	
ESU74	Ediswan	2R	4	11,5	-	-	_	80	-			-	_	
ESU75	Ediswan	2R	2	10	_	_	-	200	_		_	_		
ESU76	Ediswan	2R	2	7,5	_	_		250	_	_	_	_	-	
ESU77	Ediswan	2R	4	12		_	_	120	_	_		0,6		
ESU101	Ediswan	2R	4	2,7	-	_	_	250	_	_		_	_	
ESU103	Ediswan	2R	2,5	5		_	-	250	_			-		
ESU104	Ediswan	2R	4	2,8	(= 1	ESU103)	_	_	_	_	_	_	_	
ESU105	Ediswan	2R	2	7	(-	ESU104)		_		_	_		_	
	Ediswan	2R	4	15	,			3A	-	_		_	_	
ESU106				12	_			3A						
ESU107	Ediswan	2R	5		_	_								
ESU111 ESU115	Ediswan Ediswan	2R 2R	5 4	$\frac{12}{2,7}$	_	_	_	3A 250		_	_		_	
								1A						_
ESU150 ESU200	Ediswan Ediswan	2R 2R	4	10 11	_	_		1250	_	_	_	_	_	
ESU206	Ediswan	2R	11,5	5	-	_	_	100	_		_	_	_	
	Ediswan	2R	14	6		_		300	_	_	_	_	_	
ESU208 ESU303	Ediswan	2R 2R	4	12,5	_	_		750	_		_	_	_	
								1,5A						_
ESU400 ESU450	Ediswan Ediswan	2R 2R	5 17	12,5 6,6		_	_	400	_	_	_	_	_	
ESU575	Ediswan	2R	5	10	_		_	1750	_	_	_		_	
					2000		_	1750						
ESU673 ESU751	Ediswan Ediswan	2R 2R	5	10 10	_	_		_	_	_		_	_	
								250		_	_		_	_
ESU866	Ediswan	2R	2,5	5 ESU866		_	_	200			_			
ESU866ES	Ediswan	2R			,			1950	-	-		-		
ESU872	Ediswan	2R	5	7,5	_	_	_	1250	_		_	7	_	
ESU1500	Ediswan	2R	15,5	28	_			600	_	_	_	_	-	
ESU1500AX	Ediswan	2R	16,5	15,2		_	_	400	_		_	_	_	
		2R		<b>ESU872</b>										

7a ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
V	W	pF	pF	pF	Мс		ՈսՈ
00	_	6	13	1,5	6	max	44
75	_	18	14	9	1,5	max	140
50	_	_	_	_	1	max	_
50			_		1	max	_
50	_	_		_	100	max	
00		6,3	12,3	8,5	30	max; (fa); Fm: 75 Mc	157
000	_	11	27	7	30	max; Wg: 150 W; Ik pk: 6 A	_
_	4000	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 190 mA; (Win)HF: 105 W	
	_			_		021, 000, (07, 25, 200 1111), (1111/222 1 200 11	294
_	_	_	_	_	_		42
	8000						
500	3000		10	_	1	max	_
500	_	11	16	1	20	max; Fm: 30 Mc	_
500	_	11	16	1	20	max; Fm: 30 Mc	339
500	_	_	_	-	2	max	-
500	_	_	_		2	max	_
500	3000	11	12,25	1	2	max	
500	3000	11	12,25	1	2	max	_
000	10k	28	19	2,5	1,6	max; (fa); Ik pk: 8,5 A	192
-		_				, (107, 11 ph. 0,0 11	192
	_		_		_		_
1-	0.51-	10	E.C.	1.0	40	marr. (fa), XXI., 000 XV. Ta mla, 00 A	
2k	35k	40	56	1,3	40	max; (fa); Wg: 800 V; Ia pk: 33 A	-
7	_	11,5	14,5	0,8	40	max; (fa); Ia pk: 6 A	-
-	6,3k	_	-	_	_	osc, (C); Ig: 135 mA; Rg: 2,6 k $\Omega$	
5k	_	11	12	1	40	max; (fa); Ia pk: 4,5 A	304
000	_	20,7	19,5	2,5	25	max; (fa); (= EHA5000)	201
0		0,2	50	30	10	max; Wg2: 100 W	
			50	30			-
)	_	-	_			max; Wg2: 100 W	65
-	_	_	-	_	_	(G: Hg); Ia pk: 15 A; th: 60 sec; THg: 60 °C	23
-	_	_			_	PIV: 40 kV (G: Hg); PIV: 7 kV; Ik pk: 900 mA; THg: 10/50 °C	23 23
							20
-	_	_		-	_	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 900 mA; th: 60 sec; THg: 20/60 °C	23
-		-	-	-	_	PIV: 40 kV; Ia pk: 1100 mA	23
-	_		-			(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1,25 A; THg: 20/60 °C; th: 60 sec; Vdr: 16 V	7 34
-		-	_	_	_	(G: Xe); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; Ta: -55/+75 °C; Vdr: 12 V; th: 10 sec	c 268
-	_	_	_		_		318
	_						319
	_	_	_	_		(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 15 A; th: 300 sec; THg: 25/70 °C	338
					_	(G: Hg); th: 180 sec; PIV: 20 kV; Ia pk: 15 A; THg: 25/55 °C	120
	_					(G: Hg); th: 180 sec; PIV: 20 kV; Ia pk: 15 A; THg: 25/70 °C	331
_		_	_	_	_	(G: Hg); PIV: 6500 V; Ia pk: 1,25 A; th: 60 sec; THg: 20/60 °C	34
						(C. II-), DIVI, 10 by, Ib, 4 A. DVI-, 20 (20 cG, 4b, 20	- 00
	_	_	_	_	- <del></del>	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 4 A; THg: 20/60 °C; th: 60 sec	23
			_		_	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 5 A; Vdr: 12 V; THg: 20/60 °C; th: 60 sec	23
0	_		_		_	PIV: 10 kV PIV: 14 kV	23
	_		_			(G: Hg); PIV: 14 kV; Ia pk: 3 A; THg: 10/40 °C; th: 60 sec	23
						(G. 1157, 114. 11 kv, 14 pa. 0 11, 1115. 107 to 0, til. 00 bbb	26
	_	_	_	-		(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 12,5 A; th: 60 sec	_
50	-		_	_		PIV: 20 kV	_
	_			-		(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 7 A; THg: 20/60 °C; Vdr: 10 V; th: 60 sec	28
	-	_	_	_	_	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 7 A; THg: 20/60 °C; Vdr: 10 V; th: 60 sec	64
		_	_	_	_	(G: Hg); PIV: 5 kV; Ia pk: 900 mA; THg: 10/50 °C; th: 15 sec	23
	_	_	_	-	_	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; THg: 20/60 °C; Vdr: 15 V; th: 60 sec	1'
			_	_	_		2
	_					(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A; Vdr: 15 V; THg: 20/60 °C; th: 60 sec	28
	_	_	-			(G. 11g), 11v. 10 kv, 10 pk. 0 11, vdr. 10 v, 111g. 20/00 C, th. 00 bcc	
	=	_	_	_	_	PIV: 30 kV	23
			_	_			

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	]
			V	A	V	_V	V	mA	mA	mA/mV	, po	kΩ	kΩ	
ESV892	Ediswan	3Z	(-	892R)	_	_	_		-	_	_	_	_	
ESV1002	Ediswan	3Z	8	124	11k	1200				35	28	0,8		
20 1 100%	Ediswaii	02	O	121	10k	450		7,68A		_	_			
ESV1500	Ediswan	3Z	8	26	8k					7,5	24	3,2		
ESW204	Ediswan	3Z	11	6,5	2000	_	_		-		20	9		
28 W 204	Ediswall	32	11	0,0	2000						20	3		_
ESW205	Ediswan	3Z	10	6	2000		-	_		5	70	14		
ESW207	Ediswan	3Z	22	52	15k	_		_	_	5,7	20	3,5		
ESW501	Ediswan	3Z	6	4	1500	_	_		_	1,3	8	6,2		
ESW891	Ediswan	3Z	22	60	12k	_			_	_	8,5			
ESW892	Ediswan	3Z	(=			_		_	_				_	
25 VV 052	Eulswall	52	(	032)										_
SW892C	Ediswan	3Z	(=	892)		_	_		_	_		_		
ESW3000	Ediswan	3Z	8	80	7500	_		-		5,5	55	10	-	
ESW5000	Ediswan	3Z	11	125	8500					10	20	2	-	
ET30	Ediswan	3Z	12,5	6,3	5000	_				1,35	26	19	_	
ET412	CSF	3Z	7,5	15	4000	700		500	_	5	17	_		
21412	CSF	34	1,0	10	2800	300		350		_	1.			
					2000	300		200						_
ETV561	CSF	3Z	(=	F6047)		_		_			-			
EW60	Philips	2R	6,3	2,3	500*			400			_		_	
EY1	Philips	2R	6,3	0,08	9000*			1	_	_				
				0,08	5k*	_		3					_	
EY51	EUR	2R	6,3	0,09	DK.					_				
					_		_	3		_		_		
						_		0,35			_		_	
E <b>Y</b> 70	Mullard	2R	6,3	0,45	250*		_	45	_		_		_	
EY80	Philips	2R	6,3	0,9	2100			180	-		_	_	_	
				0,81	5600*	_	_	150	_					
EY81	EUR	2R	6,3					180	_					
EY82	Philips	2R	6,3	0,9	300*						_			
E¥84	Philips; Mullard	2R	6,3	1	625*			125				_		
E <b>Y</b> 86	EUR	2R	6,3	0,09	_			0,5			_	-		
EY87	EUR	2R		EY86)				_						
				1,55	250*	_		220		_	_	-	-	
EY88	EUR	2R	6,3											
EY91	EUR	2R	6,3	0,42	250*		_	75	_			_		
E <b>Y</b> 865	RFT	2R	6,3	0,2	5,5k*			2	_					
E <b>Y</b> 3000	Tesla	2R	6,3	1,53	*008	_		120		_	_	_	_	
		2R+2R	6,3	2,5*	550†			125△	_		_		_	
EYY13	RFT							60				_		
EZ1	EUR	2R+2R	6,3	0,5	250*		_			_	_			
EZ2	Philips; Mullard	2R+2R	6,3	0,4	350*			60		_	_			
EZ3	Philips; Mullard	2R+2R	6,3	0,65	400*	_		100	_	_	_			
E774	Philips	2R+2R	6,3	0,9	400*	_	_	175	_	_	_			
EZ4								60						
EZ11	EUR	2R+2R	6,3	0,29	250*	_	_						_	
E <b>Z</b> 12	EUR	2R+2R	6,3	0,85	500*		_	100				_	_	
E <b>Z</b> 22	Mullard	2R+2R	6,3	0,9	450*	_	_	100		_	_			
E <b>Z</b> 35	EUR	2R+2R	6,3	0,6	325*		_	70	_	_	_			
E7/40	DIID	מפוסם	6.0	0.6	250*			90						
EZ40	EUR	2R+2R	6,3	0,6	350*	_		60		_			_	
EZ41	EUR	2R+2R	6,3	0,4	250*		-							
EZ80	EUR	2R+2R	6,3	0,6	450*	_	_	100	_	-			_	
EZ81	EUR	2R+2R	6,3	1	350*	_	-	150				_		
EY82/UU12	Ediswan	2R+2R	(=	EY82)	_	_		_						_
E <b>Z</b> 90	EUR	2R+2R	6,3	0,6	325*		_	70		_		-	_	
EZ91	Mazda (Fr)	2R+2R $2R+2R$	6,3	0,95	350*		_	90		_			-	
					600*	_		380						
EZ150	Telefunken	2R+2R	6,3	3				500						
EZ900	Lorenz	2R+2R	(=	6X4)		_		_						_
F2a	Siemens	5	6,3	2	425	19	425	60	6	14	_	25	6,5	
F2a11	Siemens	5		F2a)	_	_	_	_	_	_			_	
		5 5Z	6,3	2,2	800	30	400	170			_	_	-	
F3a	Ediswan						300			6	135		to the former	
F25	Marconi	4BZ	6,3	1,27	600	145			Ministration		8,3	7,3	- Mariner	
F109	Philips	3	1,5	1	180	14,5		6,2	-	1,15	0.5	15	-	

a ax V	Wo	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	H
5k	_	40	56	1,3	_	(vap)	_
	60,4k	<del>4</del> 0			_	max; Wg: 800 W; Ia pk: 33 A; (vap) tgr, (C); Ig: 990 mA; (Win)HF: 860 W	-
- X	8	11	15	1	40	(vap); max; Ia pk: 8 A; Wg: 150 W	
50	_	_	_	_	60	max	_
20	190	11 6	0	2 65	25	mov	177
00 0k	120	$\frac{11,6}{27}$	8 18	3,65 2	25 1,6	max max; (w)	170
0.2	100	4	1,63	1,26	80	max	267
000	18k	28	19	2,5	1,6	max; (w)	192
-	_		_		_		192
	_	_		_	_		192
000		11	12	1	10		304
000	10k	20,7	19,5	2,3	25	max; (w)	201
50	_		_	_	20	max	_
00		5	6	0,9	30	max; Fm: 100 Mc; Ig: 70 mA	169
-	690	-	-	-	_	tgr, (C); Ig: 50 mA; (Win) HF: 20 W; Vin pk: 440 V	
-	***	_	_	-	_		_
-	_	-			_	(G); * eff; Rt: 100 $\Omega$ ; Vf-k: 10 V	199
-		_				PIV: 20 kV; * eff	200
-	_	-	-	0,8	_	* eff; Rt: 100 $\Omega$ ; (= 6X2)	74
_	_	-		_	-	PIV: 17 kV; Rt min: 100 kΩ	
						pu; PIV: 17 kV; Ia pk: 80 mA	
_	_		_	_	_	PIV: 700 V; Ia pk: 270 mA; Rt: 270 $\Omega$ ; Vf-k: 425 V	155
-	_		_		_	TV; PIV: 4 kV; Ia pk: 400 mA; Vf-k: 650 V; (= 6U4)	71
	_	_	_	6,4		TV; * pk max; Ia pk: 450 mA; (= 6R3)	75
	_	_	-	_	No. of the last of	* eff; PIV: 850 V; Ia pk: 1,1 A; Vf-k: 500 V; Rt: 110 Ω	71
_	-					spec; *eff; PIV: 2 kV; Ia pk: 900 mA; Rt: 250 $\Omega$ ; (= 6374)	259
-	-		-	1,55	_	TV; PIV: 27 kV; Ia pk: 40 mA	36
-	_	_	-	_	_		259
			-	8,6	-	TV; * Vb; PIV: 7500 V; Vf-k pk: 6,5 kV; Ia pk: 550 mA	75
_	-		_	_	_	* eff; Rt: 100 $\Omega$ * max; PIV: 16 kV; Rt: 20 k $\Omega$	68 276
-			-	_	-	* eff; PIV: 3,5 kV; Ia pk: 750 mA; Vf-k: 100 V; Rt: 150 Ω	36
-		-		_		* 2 $\times$ 1,25 A; † eff; PIV: 1,5 kV; Rt: 100 $\Omega$ ; $\triangle$ 2 $\times$ 1,25 mA	201
-	_	_		_	_	* eff; Rt: 600 Ω; Vf-k: 350 V * eff; Rt: 500 Ω; Vf-k: 500 V	147 147
_	_		_	_	_	* eff; Rt: 300 Ω	147
-	-				-	* eff; Rt: 300 $\Omega$	147
		_				* eff; Rt: 600 Ω; Vf-k: 600 V	202
-	-	_	-	_	-	* eff; Rt: 300 Ω; Vf-k: 550 V	69
-		_		-	_	* eff * eff; Rt: 350 Ω; Vf-k: 350 V	82 63
_			<del>12000000</del>			C11, 101. 330 52, V1-A. 330 V	00
- T				-		* eff; Rt: 300 Ω; Vf-k: 500 V	106
-		-	_	-	_	* eff; Rt: 300 Ω; Vf-k: 350 V	106
-	-	_	-	_	_	* eff; Ia pk: 500 mA; Rt: 310 Ω; Vf-k: 500 V; (= 6V4)	73
-		-	_	Autoria		* eff; PIV: 1000 V; Ia pk: 450 mA; Rt: 240 Ω; Vf-k: 500 V	73
	_						73
-		_	-			*eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 210 mA; Rt: 520 $\Omega$ ; (= 6X4)	68
-	_		-	_	_	*eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 250 mA; Rt: 600 $\Omega$ ; (= 6AV4)	66
-	_	-	-			* eff; Rt: 100 Ω; Vf-k: 750 V	203
-,	_					spec; (= 6063)	66
0	12	0,4	21	12	-	WoLF, (A); tel	277
-	_	_					390
0	100	_		-	100	tgr, (B); (Win)HF: 0,5 W; Ig1: 10 mA; $\mu$ g1g2: 20	_
5	_	0,15	-		60	max; μg1g2: 8	_
-	_	8,1		-	_	(A)	1-2

TYPE		A	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	F
LABE		*	V	A	V	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	kΩ	(Ra-a) kΩ	!
F109A	Philips	3	(-	F109)	_	_	_	_	_		_	_	_	
F203	Philips	3	2,5	1,5	275	56		35		2,05	3,5	1,7	4,6	
							_							
F209	Philips	3	2,5	1,75	250	21	_	5,2	_	0,975	9	9,25	_	
F209A	Philips	3		F209)	_	_	_	_	_	_	-	_	_	
7215	Philips	3	2,5	1,5	150	6	_	6,5		2	15	7,5	_	
7242	Philips	4	2,5	1,75	250	3	90	4	1,7	1,05	630	600	_	1
7410	Philips	3	4	2	550	36		45		4	10	2,5	7	
F443	Philips	5	4	2	550	40	200	45	6,5	3	100	33	14	
F443N	Philips	5	4	2	550	30	200	45	1,4	3,2	96	30	12	
7460	Philips	3	4	1,35	250	2	_	10	_	5,5	60	17	_	
704	Philips	3	7,5	1,25	450	84	_	55	_	2,2	4	1,8	6	
7708	Philips	3	7,5	1,25	450	44	_	18	-	1,8	8	4,5	_	
F6003/P600A	CSF	5Z	(=	P600A)		_	_	_	_					
76047	CSF	3Z	12	480	18k	2000		25A		135	50	_		
					16k	750	_	20A	_		_		_	
					40k	1400	_	80A*	_	_	_	_	_	
6067	CSF	3Z	6,3	0,54	250	_	_	15	_	15	100	_	_	
0001		04	0,0	0,01	250	_	_	15	_	_	_	_	_	
7002	CSF	3Z	(=	F6067)	_			_		_	_	_	_	
77004/5842	CSF	3		417A)	_	_			_		_	_	_	
F7010	CSF	3Z	(=	5893)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
C2	Mullard	8	2	0,1	135	_	135	0,95	_	0,2	_	_	_	
C2A	Mullard	8	2	0,13	135	_	135	0,7	2,1	0,27	-	2,5M	_	
CC4	Mullard	8	4	0,65	250	_	90	1,6	2	0,6		_	_	
C13	Mullard	8	13	0,2	200	(= FC4)	)	_					_	
FC13C	Mullard	8	(=	FC13)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
FL152	Telefunken	5Z	12,6	0,75	(= E	L152)	_	_	_	_	_	_	_	
FP85A	GE	2R	10	5	_	_	_	_	-	_	_	_		
FP195	GE	3Z	10	3,25	3000	500	_	116		1,2	12		_	
FP265	GE	3Z	10	5,25	1800*	100		200		_	75	_		
P285	GE	3Z	10	3,25	1250	200	****	200	_	4	12		_	
TL3-1	Brown-Boveri	3Z	12	26	7000	1000	_	_	_	13	27	-		
					6000	210		300	_				5	
		~			6000	425	-	1,5A	-		_		_	
FTL3-2	Brown-Boveri	3Z	(=	FTL3-2)		_	_			_		_	_	
TL8-1	Brown-Boveri	3Z	8	80	10k	1000	_	_	_	20	30	_	_	
			•	2.0	10k	335		300	_	_	_	_	5	
					8,5k	500		1,6A			_		_	
					10k	740	_	2,5A			_	_	_	
TL12-1	Brown-Boveri	3Z	8	105	12k	1500	_	_	_	20	28	_		
					12k	430		400	_	_	_	_	4,75	
					12k	465	_	1,5A	_		_	_	_	
					10k	600	_	3A			_		_	
					12k	780	_	3,8A			_	_	_	
TW3-1	Brown-Boveri	3Z	(=	FTL3-1)	_	_	_	_	_	_		_	_	
TW8-1	Brown-Boveri	3Z		FTL8-1)		_		_	-	-	-		_	
W4-500	Mullard	2R+2R	4	3	500*	_		250				_		
FW4-800	Mullard	2R+2R	4	3	850*			125				_	_	
Z1	Philips	2R+2R	13	0,25	250*	_	_	50	_	_	_	_	-	
<b>X</b>	USA	3	5	0,25	180	3	_	0,2		_	30	150	_	
3 32	Marconi	2R	5	6		_	_	1A			00	100		
32 35	Marconi	2R	5	8			_	1250				_	_	
35 35A	Marconi	2R 2R	5	7,5	_	_	_	1250		_	_	_	_	
35B	Marconi	2R	(=	G5A)		_	_	_	_	_	_		_	

W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
_	_	_	_	_	_		1-2
_	2	7	_	_	_	WoLF, (A)	1-2
	-	3,3	_	_	7		4-189
		_	_	_	_		4-189 4-189
		0.007			1		
_	5,9	0,007 6	_	_	_	HF, MF WoLF, (A)	60 1-2
25	11,5	3		_	_		3-195
25	12	1,6	16	17	_		3-195
_	_	2	_		_	(A) 12	4-189
25	4,6	7,1	_	_	_	WoLF, (A)	1-2
12	2		_	_	_	WoLF, (A)	2
_		_	_	_	_		302
150k	_	100	180	3,5	10	max; (vap); Fm: 30 Mc; Wg: 3 kW; Va pk: 40 kV	_
	250k	_	_	_	10	tgr, (C); Ig: 4 A; (Win): 5 kW; Vin pk: 1400 V	
_	2,5M*		_	_	30	pu; * pk; tpu: 20 µsec; Df: 0,15	
3	_	1,25	2,7	0,01	900	max; th: 30 sec; Fm: 2000 Mc; Vf-k: 100 V	_
_	2	_	_	_	900	osc; Wg: 3 mA	
4	_	_	_	_	-	spec	_
_	_	_	_	_	_		159
_	_	_	9,9	14,5		mix+osc; Vg3+5: 70 V; Vosc pk: 13 V	7
0,5	_	_	9,1	13,6		mix+osc; Vg3+5: 45 V; Ig3+5: 0,7 mA; Vg4: -5,5/-12 V; Vosc eff: 8,5 V	
_	_	-	9	12,5		mix+osc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 3,8 mA; Vg4: -1,5 V; Vosc pk: 12 V	8
	_	_	_	_	_		3
		_					
_	_	_	_	_	_	PIV: 20 kV; Ia pk: 100 mA	273
125	240	2,8	2,2	1,2	_	tgr, (C); Ig: 15 mA	
160	200	10,1	7,1	3	15	osc, (C); * eff; Ig: 30 mA; Fm: 40 Mc	39
100	180	13,5	6	5	20	osc, (C); Ig: 30 mA; Fm: 75 Mc; Va max: 1350 V	35
3500		14	15	0,6	_	max; (fa); Fm: 30 Mc; Ik pk: 10 A; Wg: 150 W	201
_	11,5k	_	_		_	mod, pp(B); Ia(m): 2,8 A; Ig: 450 mA; (Win)LF: 220 W	201
	6,8	_	_	_	30	tgr, FM, (C); Ig: 340 mA; (Win) HF: 270 W	
E1-	_	_	_		_		201
οK		19	27	1,5	30	max; (fa); Fm: 60 Mc; Ik pk: 14 A; Wg: 300 W	201
		19	41			mcd, pp(B); Ia(m): 5 A; Ig: 800 mA; Vin pk: 780 V; (Win): 600 W	201
5k 8k	37k	_	-				
8k —	37k	_	_			tph, (C), M/a; Ig: 340 mA; (Win) HF: 300 W; Vin HF pk: 910 V	
8k —		_		_	_	tpn, (C), M/a; Ig: 340 mA; (Win) HF: 300 W; Vin HF pk: 910 V tgr, FM, (C); Ig: 420 mA; (Win): 500 W; Vin pk: 1270 V	
8k 	37k 11,5k 20k		32	2		tgr, FM, (C); Ig: 420 mA; (Win): 500 W; Vin pk: 1270 V	201
8k   12k	37k 11,5k 20k	22	32		30	tgr, FM, (C); Ig: 420 mA; (Win): 500 W; Vin pk: 1270 V max; (fa); Ia pk: 20 A; Wg: 400 W	201
8k	37k 11,5k 20k — 52k	22	32			tgr, FM, (C); Ig: 420 mA; (Win): 500 W; Vin pk: 1270 V	201
8k   12k	37k 11,5k 20k		32		30	tgr, FM, (C); Ig: 420 mA; (Win): 500 W; Vin pk: 1270 V  max; (fa); Ia pk: 20 A; Wg: 400 W  mod, pp(B); Ia(m): 6 A; Ig: 840 mA; Vin pk: 1760 V; (Win): 690 W	201
8k   12k 	37k 11,5k 20k — 52k 6,5k		32	2 - - -	30 —	tgr, FM, (C); Ig: 420 mA; (Win): 500 W; Vin pk: 1270 V  max; (fa); Ia pk: 20 A; Wg: 400 W  mod, pp(B); Ia(m): 6 A; Ig: 840 mA; Vin pk: 1760 V; (Win): 690 W  tph, (B); (Win)HF: 355 W; Vin HF pk: 500 V	201
8k 	37k 11,5k 20k — 52k 6,5k 23,5k		32		30	tgr, FM, (C); Ig: 420 mA; (Win): 500 W; Vin pk: 1270 V  max; (fa); Ia pk: 20 A; Wg: 400 W  mod, pp(B); Ia(m): 6 A; Ig: 840 mA; Vin pk: 1760 V; (Win): 690 W  tph, (B); (Win)HF: 355 W; Vin HF pk: 500 V  tph, (C), M/a; Ig: 540 V; (Win)HF: 615 W; Vin HF pk: 1140 V  tgr, FM, (C); Ig: 620 mA; (Win): 825 W; Vin pk: 1400 V	
8k 	37k 11,5k 20k — 52k 6,5k 23,5k		32	2 	30	tgr, FM, (C); Ig: 420 mA; (Win): 500 W; Vin pk: 1270 V  max; (fa); Ia pk: 20 A; Wg: 400 W  mod, pp(B); Ia(m): 6 A; Ig: 840 mA; Vin pk: 1760 V; (Win): 690 W  tph, (B); (Win)HF: 355 W; Vin HF pk: 500 V  tph, (C), M/a; Ig: 540 V; (Win)HF: 615 W; Vin HF pk: 1140 V	201
8k 	37k 11,5k 20k — 52k 6,5k 23,5k		32	2 - - - - -	30	tgr, FM, (C); Ig: 420 mA; (Win): 500 W; Vin pk: 1270 V  max; (fa); Ia pk: 20 A; Wg: 400 W  mod, pp(B); Ia(m): 6 A; Ig: 840 mA; Vin pk: 1760 V; (Win): 690 W  tph, (B); (Win)HF: 355 W; Vin HF pk: 500 V  tph, (C), M/a; Ig: 540 V; (Win)HF: 615 W; Vin HF pk: 1140 V  tgr, FM, (C); Ig: 620 mA; (Win): 825 W; Vin pk: 1400 V  (W+fa)	201
3k 	37k 11,5k 20k — 52k 6,5k 23,5k		32	2 - - - - -	30	tgr, FM, (C); Ig: 420 mA; (Win): 500 W; Vin pk: 1270 V  max; (fa); Ia pk: 20 A; Wg: 400 W  mod, pp(B); Ia(m): 6 A; Ig: 840 mA; Vin pk: 1760 V; (Win): 690 W  tph, (B); (Win) HF: 355 W; Vin HF pk: 500 V  tph, (C), M/a; Ig: 540 V; (Win) HF: 615 W; Vin HF pk: 1140 V  tgr, FM, (C); Ig: 620 mA; (Win): 825 W; Vin pk: 1400 V  (w+fa)  * eff; PIV: 1600 V; Rt: 200 Ω  * eff; Rt: 150 Ω	201 201 46 46
8k 	37k 11,5k 20k — 52k 6,5k 23,5k		32	2	30	tgr, FM, (C); Ig: 420 mA; (Win): 500 W; Vin pk: 1270 V  max; (fa); Ia pk: 20 A; Wg: 400 W  mod, pp(B); Ia(m): 6 A; Ig: 840 mA; Vin pk: 1760 V; (Win): 690 W  tph, (B); (Win) HF: 355 W; Vin HF pk: 500 V  tph, (C), M/a; Ig: 540 V; (Win) HF: 615 W; Vin HF pk: 1140 V  tgr, FM, (C); Ig: 620 mA; (Win): 825 W; Vin pk: 1400 V  (w+fa)  * eff; PIV: 1600 V; Rt: 200 Ω	201 201
3k 	37k 11,5k 20k — 52k 6,5k 23,5k		32	2	30	tgr, FM, (C); Ig: 420 mA; (Win): 500 W; Vin pk: 1270 V  max; (fa); Ia pk: 20 A; Wg: 400 W  mod, pp(B); Ia(m): 6 A; Ig: 840 mA; Vin pk: 1760 V; (Win): 690 W  tph, (B); (Win) HF: 355 W; Vin HF pk: 500 V  tph, (C), M/a; Ig: 540 V; (Win) HF: 615 W; Vin HF pk: 1140 V  tgr, FM, (C); Ig: 620 mA; (Win): 825 W; Vin pk: 1400 V  (w+fa)  * eff; PIV: 1600 V; Rt: 200 Ω  * eff; Rt: 150 Ω	201 201 46 46 147
8k   12k	37k 11,5k 20k — 52k 6,5k 23,5k		32	2 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	30	tgr, FM, (C); Ig: 420 mA; (Win): 500 W; Vin pk: 1270 V  max; (fa); Ia pk: 20 A; Wg: 400 W  mod, pp(B); Ia(m): 6 A; Ig: 840 mA; Vin pk: 1760 V; (Win): 690 W  tph, (B); (Win)HF: 355 W; Vin HF pk: 500 V  tph, (C), M/a; Ig: 540 V; (Win)HF: 615 W; Vin HF pk: 1140 V  tgr, FM, (C); Ig: 620 mA; (Win): 825 W; Vin pk: 1400 V  (W+fa) (w+fa) * eff; PIV: 1600 V; Rt: 200 Ω * eff; Rt: 150 Ω * eff; Vf-k: 350 V  (A) (G: Hg); PIV: 6,3 kV	201 201 46 46
8k 	37k 11,5k 20k — 52k 6,5k 23,5k		32	2 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	30	tgr, FM, (C); Ig: 420 mA; (Win): 500 W; Vin pk: 1270 V  max; (fa); Ia pk: 20 A; Wg: 400 W  mod, pp(B); Ia(m): 6 A; Ig: 840 mA; Vin pk: 1760 V; (Win): 690 W  tph, (B); (Win)HF: 355 W; Vin HF pk: 500 V  tph, (C), M/a; Ig: 540 V; (Win)HF: 615 W; Vin HF pk: 1140 V  tgr, FM, (C); Ig: 620 mA; (Win): 825 W; Vin pk: 1400 V  (W+fa) (w+fa) (w+fa) * eff; PIV: 1600 V; Rt: 200 Ω * eff; Rt: 150 Ω * eff; Vf-k: 350 V  (A) (G: Hg); PIV: 6,3 kV (G: Hg); PIV: 10 kV	201 201 46 46 147
8k 	37k 11,5k 20k — 52k 6,5k 23,5k		32	2 	30	tgr, FM, (C); Ig: 420 mA; (Win): 500 W; Vin pk: 1270 V  max; (fa); Ia pk: 20 A; Wg: 400 W  mod, pp(B); Ia(m): 6 A; Ig: 840 mA; Vin pk: 1760 V; (Win): 690 W  tph, (B); (Win)HF: 355 W; Vin HF pk: 500 V  tph, (C), M/a; Ig: 540 V; (Win)HF: 615 W; Vin HF pk: 1140 V  tgr, FM, (C); Ig: 620 mA; (Win): 825 W; Vin pk: 1400 V  (W+fa) (w+fa) (w+fa) * eff; PIV: 1600 V; Rt: 200 Ω * eff; Rt: 150 Ω * eff; Vf-k: 350 V  (A) (G: Hg); PIV: 6,3 kV (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A; th: 30 sec; Vdr: 10 V; THg: 20/60 °C;	201 201 46 46 147
3k 	37k 11,5k 20k — 52k 6,5k 23,5k		32	2	30	tgr, FM, (C); Ig: 420 mA; (Win): 500 W; Vin pk: 1270 V  max; (fa); Ia pk: 20 A; Wg: 400 W  mod, pp(B); Ia(m): 6 A; Ig: 840 mA; Vin pk: 1760 V; (Win): 690 W  tph, (B); (Win)HF: 355 W; Vin HF pk: 500 V  tph, (C), M/a; Ig: 540 V; (Win)HF: 615 W; Vin HF pk: 1140 V  tgr, FM, (C); Ig: 620 mA; (Win): 825 W; Vin pk: 1400 V  (W+fa) (w+fa) (w+fa) * eff; PIV: 1600 V; Rt: 200 Ω * eff; Rt: 150 Ω * eff; Vf-k: 350 V  (A) (G: Hg); PIV: 6,3 kV (G: Hg); PIV: 10 kV	201 201 46 46 147

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
		A	V	A	V	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	2
G10/4d	AEG; RFT	2R	5	7	_	_		1400	_		_	_	_	_
G20/5d	AEG: RFT	2R	5	19	_		_	2A		-	-	_		-
G20/40i	AEG	2R	5	20				12A			_			-
G40	Marconi	2R	5	18				2,5A		-		-		_
G40A	Marconi	2R	2,35	40	_	_	_	5A		_	_	_	_	-
G100	Marconi	2R	5	40	_		_	10A	_	_	_	_	_	
G100A	Marconi	2R	5	30		_	_	10A		_	_	_	_	-
G250	Ediswan	4Z	11,25	8	5000	_	1000	-	_	1	100	_	_	-
G5005	Valvo	2R	10	4	_	_	_	50	_	_	_	_	_	-
G10025	Valvo	2R	14	10		_	_	250	_	_	-	_	-	-
GB	Sylvania		(= .		_	_	_	1		_	_	_	_	_
GG1	Brown-Boveri	2R+2R	4	1	500*	_	_	70	_	_	_	_	_	-
GH4	SIF	3Z	5	0,5	175	_	_	_		0,25	15	_	_	-
GH400	SIF	3Z	10*	5*	2500			_		4	30			_
GH1000	SIF	3Z	10	9,5	3000		_	_	_	9,5 19	30 30	_	_	
GH2000	SIF	3Z 5Z	14 10	14	3000	_	400	_	_			_		
GHT250	SIF			4,5	2000					4 16	_	_	_	-
GHT1600 G1e10000/	SIF	5Z	14	14	3000	_	500	-	_	16	_	_		
02/06	Siemens	2R	2,5	5	_	_	_	200		_	_	_		
Gle10000/1/4	Siemens	2R	5	7,5	_	_	_	1A	_	_	-	_	_	-
Gle15000/1/4		2R	5	7,5	_	_	_	1A	_	_			-	_
GOT5	SIF	5Z	6,3	1	400	_	300	_	-	4	_	_	-	-
GOT100	SIF	5Z	10	2	1500	_	300		_	4	_		_	1
GOT103	SIF	5Z	10	2	1500	_	300	_	_	3,5		_	_	_
GR4	Ferranti	2R+2R	4	3	350*	_	_	330	_	_	-	_	_	-
GRS251	RFT	2R	3	3	_	_	_	_	-		_	1	_	-
GU1	Marconi; GEC; §	2R	4	3	_	_	_	250	_	_	_	_	-	-
GU2	Marconi; §	2R	4	11	_	-	-	1A	-	_		-		-
GU3	Marconi; §	2R	4	40	_		_	3A	_		_	_	-	-
GU4	Gecovalve	2R	2,25	40	_	_	_	_	-	_	_	_	_	-
GU5	GEC; Marconi; §	2R		_	_		_	250	-	_	_	_	_	-
GU6	Gecovalve	2R	4	2,5	2500*	_	_	200	-					-
GU7	GEC; Marconi; §	2R	2,35	40	_		_	4A	_	_	_	_	_	-
GU8	GEC; Marconi; §	2R	2,35	40				4A			_			_
GU9	Marconi	2R	2,5	13	_		_	1A	_	_	_	_	_	-
GU11	Marconi	2R	2,5	30	_		_	2A	-	_	_		_	
GU12/866A	GEC	2R	(= 8		_		_	1950		_	_	_	_	
GU18 GU20	GEC Marconi	2R 2R	4	7 11	6180*	_	_	1250 1A	_	_	_	_	_	_
														- 1
GU20/21	Marconi; GEC; §	2R	4	11		_	-	1250	_	_	_	_	_	_
GU21	Marconi	2R	4	11	_	7/	_	1250	-		_	-	-	-
GU23	GEC; Osram	2R	4	7	-	_		1250	-		_	_	_	-
GU24	GEC; Osram	2R	2,5	30			_	3A	-	-	_	_	_	-
GU50	GEC; Marconi; §	2R	4	3	1750*	-	_	250	_	_		_	_	-
GU51	GEC	2R	4	3	_	_		250	_	_	_	_		_
GUS2	Marconi	2R	5	10		_	_	1A	_		_		_	_
GUS3	Marconi	2R	5	32	-	_	_	3A			_	_	_	_
GXU1	Marconi; GEC	2R	2,5	5	_	_		250	_		_	_	_	. [
			_,0		_	_	_	500	_	_	_	_	_	-
	Transani	2R	(= 4	B32)	_	_	_	_		_	_	_	_	_
GXU2	Marconi	210	( - 1											
GXU2 GXU2/4B32	GEC	2R	(= 4)		_		_	_		_	_	_	-	_
					_	_			_	_	_	_	=	-

Va 1ax	Wo	Cag1	Cin	Co	म्	ADDENDA	
V	W	pF	pF	pF	Мс		Juli
_		_	_	_	-	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 4 A; Vdr: 16 V; th: 60 sec; Ta: 15/35 °C	28
-	_	_	_	_	_	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 5 A; Vdr: 16 V; th: 90 sec; Ta: 15/35 °C	122
-	_	_	_	-		(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 40 A; Vdr: 15 V; th: 600 sec; Ta: 15/35 °C	206
_	_	_	_	-	_	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; th: 60 sec; Vdr: 10 V; THg: 30/40 °C	29
_						(G: Hg); PIV: 22 kV	
_	_	_	_	_	_	(G: Hg); PIV: 22 kV (G: Hg); PIV: 22 kV; Ia pk: 40 A; th: 300 sec; Vdr: 14 V; THg: 30/40 °C (= 857B)	; –
50	_	1,2	6,4	0,7	_	max PIV: 5 kV; Ia pk: 200 mA	207
		_			_	PIV: 10 kV; Ia pk: 750 mA	208
	_	_	_	_	_	spec	200
_	_		_	_	_	* eff	172
	_	3,05	1,9	0,25		max	_
.50	450				60	*/5 V; †/10 A; max	
50	1200	6	20	8	50	max	
00 20	2400 250	$\frac{11}{0.2}$	30 20	20 14	30 50	max max; μg1g2: 7	_
20	1800	0,4	67	48	30	max; $\mu g1g2$ : 8	
					_	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 600 mA	34
-	_	_		-	_	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 4 A	_
-	_				20	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 4 A	-
2 5	100	_	_	_	20 10	max; $\mu$ g1g2: 2,4 max; $\mu$ g1g2: 2,2	-
5 5	100 100	_	_	-	30	max; $\mu$ g1g2: 5,5	
J	100					(G: Hg); *eff	_
5			_	1,5	_	PIV: 25 kV; Ik pk: 150 mA; (= AG1006)	298
_	_	_	_		_	§ Osram; (G: Hg); PIV: 3150 V	126
_	-		_			§ Gecovalve; (G: Hg); PIV: 8 kV	_
	_	-	_	_	_	§ Gecovalve; (G: Hg); PIV: 10 kV	_
_	_	_	_	_	_	(G: Hg); PIV: 18 kV; Ia pk: 12 A	-
-		_	_	_		§ Osram; (G: Hg); * eff; PIV: 4600 V	34
_	-	_	-	-		(G: Hg); * eff	-
_	_	_			_	\$ Osram; (G: Hg); (fa); PIV: 13,5 kV; Ia pk: 16 A; THg: 30/58 °C \$ Osram; (G: Hg); (fa); PIV: 22 kV; Ia pk: 16 A; THg: 32/54 °C; th: 60 sc	29 ec 29
						(G: Hg); PIV: 12 kV	
_	_	_	_	_	_	(G: Hg); PIV: 12 kV (G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 8 A; THg: 25/50 °C; (fa); th: 60 sec	29
_				_	_	(3, 128, 121, 10 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11	268
	_		_	_	_	(G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 5 A; THg: 20/60 °C	23
_	_		,	_	_	(G: Hg); PIV: 8750 V; *eff; Ia pk: 4 A; Vdr: 10 V; THg: 20/60 °C;	23
					-	th: 30 sec	0.5
_	_	_	_	_	_	§ Osram; (G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 5 A; THg: 20/60 °C; th: 60 sec (G: Hg); PIV: 11,6 kV; Ia pk: 4 A	23
_	_	_	_	_	-	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 5 A; THg: 40/60 °C	23
-	_	_			_	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 18 A; THg: 40/60 °C	29
_	_	_	_	-	_	<pre>\$ Osram; (G: Hg); PIV: 5,2 kV; * eff; Ia pk: 1 A; Vdr: 12 V; th: 30 sec; Ta: 35 °C</pre>	34
_		_			_	(G: Hg); PIV: 7 kV; Ia pk: 1 A; THg: 10/60 °C	34
_		_	_	_	_	(G: Hg); PIV: 8 kV	_
_	_	-	-		_	(G: Hg); PIV: 10 kV	_
	_	_		_	_	(G: Xe); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; Ta: -55/+70 °C; Vdr: 12 V; th: 10 sec PIV: 5 kV; Ia pk: 2 A	17
						Jar, an par. a	2
_							4
	_	_	_		_		25
	_	_	=	_	_	(G: Xe); PIV: 13 kV; Ia pk: 6 A; Ta: —55/+70 °C; Vdr: 13 V; th: 30 se	c 28

		¥												
			V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	(
GXU5	GEC; Osram	2R	2,5	30	_	_	_	3A	_	_	_			-
GXU6	GEC	2R	2,5	30	_	_	_	3A			_	_		-
GXU50	GEC; Osram	2R	4	3	_	_	_	250		_	_	_		
GXU52	GEC	2R+2R	5	2,3		_	_ 1	250	_	_	_	-	_	-
GY11	RFT	2R	2,5	4,5	_	_	_	250	_	_	_	_	_	
G <b>Z</b> 30	Mullard	2R+2R	5	2	350*	_	_	125		_	_	_		_
GZ32	EUR	2R+2R	5	2	500*	_	_	125	_					
G <b>Z</b> 33	Mullard	2R+2R	5	3	500*	_		250	_					
GZ34	EUR	2R+2R	5	1,9	450*	5	_	250	_	_	_	_		٠,
G <b>Z</b> 37	Mullard	2R+2R	5	2,8	500*	_	_	250	_	_	_			٠.
GZ41	Philips	2R+2R	5	0,75	450	_	_	70	_	_		_	-	
H2	Marconi; Osram	3	2	0,1	150	1,5	_	1,6	_	1	35	35	_	
H2D	Ferranti	3+2+2	2	0,1	150	2,5		3,5	_	1,3	20	15,4	-	
H4D	Ferranti	3+2+2	4	1	200	3	_	4,5	_	2,7	39	14,5		
H11	Gecovalve; Osram	3	1	0,1	100	1,5		6	_	0,5	15	30	-	
H30	GEC; Marconi; §	3	13	0,3	250	1,7	_	5,5	_	6	80	13,3	20	
H42	GEC; Marconi; §	3	4	0,6	250	2	_	1	-	1,5	100	66	-	
H63	GEC; Marconi; §	3	6,3	0,3	250	2	_	1	_	1,6	100	66	_	
H210	GEC; Marconi; §	3	2	0,1	150	1,5		1	_	0,7	35	50	_	
H410 H610	GEC; Marconi; § GEC; Marconi; §	3	4	$0,1 \\ 0,1$	150 150	3	_	0,5 0,5	_	0,67 $0,67$	40	60 60	_	
HA1	GEC; Marconi; §	3	4	0,3	180	6,5	_	4,5		1,7	20	11,8		
HA2	GEC; Marconi; §	3	6,3	0,15	180	5		4,5		2	25	12,5	2	
HABC80	Tungsr.; Lorenz	3+2+2+2		0,15	250	3		1	_	1,2	70	58		
ADCOU	Tungst., Lorenz	0 1 4 7 4 7 4	10	0,10	100	1		0,8		1,3	70	54		
HAD	Ferranti	3+2+2	13	0,2	250	2,7	_	0,8 2	_	1,3	30	15	_	
HBC90	EUR	3+2+2	12,6	0,15	250	3	_	1	_	1,2	70	58	_	
					100	1	_	0,8		1,3	70	54	_	
HBC91	Lorenz; Mullard	3+2+2	12,6	0,15	250	2	_	1,2	_	1,6	100	62,5	_	
					100	1	_	0,5	_	1,25	100	80		
HCH81	EUR	7+3	12,6	0,15	250	2/28,5	*	3,25	6,7	0,775	_	1M	_	
					250	0/40	*	4,5	_	- 0.4	_		33	
					250	2/42	*	6,5	3,8	2,4	_	700	_	
HD14 HD22	GEC; Marconi GEC; Marconi	$^{3+2}_{3+2+2}$	$\stackrel{(}{=}$	1H5GT) 0,2	150	3	_	1,75	_	1,5	27	18	75	
		3+2+2	2	0,15	150	1,5		1,7				-		-
HD23	GEC; Marconi GEC; Marconi								_	1,4	40	28,6	150	
HD24		3+2+2	2	0,1	150	1,5		1,7	_	1,4	40	28,6	150	
HD30	Hytron	4BZ		3B4)	_		_	_	_	_		_	_	
HD59 HD93	Hytron Hytron	4BZ 2R		2E30) 1X2)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
HD94	Hytron	4B	(=	6BQ6GT	")	_	_	_		_	_		_	
HD96	Hytron	4B		25BQ6G'				_		_	_	_	_	_
HD203A	Taylor	3Z	10	4	1750	_		250	_	_	25	_	_	
					1750	180	_	250	_	-	_	_	_	
<b>ID203</b> ℃	Taylor	3Z	10	4	2000		_	250	_	_	20	_	-	-
HF60	Amperex	3Z	10	2,5	1600 1600	300 190	_	160 158	_	5	28	5,6	_	
HF61	Mazda (Fr)	5	(=	EF41)		_	_		_	_	_	_	_	-
HF62	Mazda (Fr)	5		EF42)		_			_			_	_	_
IF75	Amperex	3Z	10	3,25	2000		_	120	_	_	12,5		_	
IF85	Tungsram	5	12,6	0,15	250	1,8/30	85	8	2	5,7	_	500	_	
HF93	Lorenz	5	(=	12BA6)	_	_	_	_	-	-	_	_	-	-
IF94	Lorenz	5	(=	12AU6)	-	_		_			_	_	_	-
HF100	Amperex	3Z	10	2,5	1750	300	-	150	_	4,2	23	_	_	_
					1750	62		40	_	_	_	_	16	-
					1500	55	_	75	_		_	_	-	_
					1250	250		110	-			-	_	-

/a	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	П
ax V	w	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	TH
					7		
-	_	-	-	_		(G: Xe); PIV: 10 kV; Ia pk: 18 A; Ta: -50/+70 °C; th: 600 sec	29
-	-	_	-	-	_	(G: Xe); th: 300 sec; PIV: 15 kV; Ia pk: 12 A; Ta: -55/+70 °C; Vdr: 13 V	
-	-	_	· /—	_	_	(G: Xe); PIV: 5,2 kV; Ia pk: 1 A; Ta: -55/+70 °C; th: 30 sec	34
-	_	_	_	_	_	(G: Xe); th: 45 sec; PIV: 1300 V; Ik pk: 850 mA; Ta: -55/+70 °C; Vdr: 13 V	328
-	_	_	_	_	_	PIV: 5,5 kV; Ia pk: 600 mA	_
_		_	_	_	_	* eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 375 mA; Rt: 300 $\Omega$	57
-	_	_	_	_		* eff; Rt: 300 Ω	57
-	_	-	_	_	_	* eff; PIV: 1400 V; Rt: 250 Ω; Ia pk: 750 mA	57
-	_	_	_	_	_	* eff; PIV: 1500 V; Ia pk: 750 mA; Rt: 150 $\Omega$ * eff; PIV: 1600 V; Ia pk: 750 mA; Rt: 75 $\Omega$	209
	_		_	_	_	* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 210 mA; Vf-k: 450 V	57 106
_							100
-	_		_	-		LF	2
-	-	_	_	_	_	$\det + \mathbf{LF}$	340
-	_	_	_	_		det+LF	121
-	_	_	_	_	_	spec; LF § Osram; LF	238
-						S Oblain, III	250
-	_	_	_	_	_	§ Osram; LF	60
-	_	2,5	2,3	3,7	_	SOS Osram; LF; (= 6F5GT)	90
-	_	_	_	_	_	§ Osram; LF	2
-	_	_	_	_	_	§ Osram; LF § Osram; LF	2
						y Obrain, in	
-	_	_	_	_	_	§ Osram; VHF	_
			_	_	_	§ Osram; VHF	-
	_	2,3	1,9	1,4	_	AM/FM det+LF; (= 19T8)	6:
		_		_	_	LF	121
						det+LF; (= 12AT6)	300
		2,1	2,3	1,1	_	det+dr, (= 12A10)	300
	_	-		_	_	det+LF; (= 12AV6)	300
	_	-	-	_	_		
8		0,006	4,8	7,9	_	hept; mix; *Rg2+4: 22 k $\Omega$ ; Raeq: 70 k $\Omega$	16
0	_	0,000	T,0	-,0	_	trio, osc, Rg: 47 k $\Omega$ ; Ig: 200 $\mu$ A	10
	25	_		_	-	hept, HF, MF; *Rg2+4: 39 k $\Omega$ ; Raeq: 8,5 k $\Omega$ ; Rin(100 Mc): 1,6 k $\Omega$	
		<u> </u>	_	_	_		239
-		_		_	_	$\det + \mathbf{LF}$	139
						$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	139
		_	_		_	$\det + \mathbf{LF}$	139
	_	_					16
	_	_	_	-	_		
	_	_	_	_	_		10
	_	_					4
	_	_	_				4:
60	_	12	_		_	max; Ig: 60 mA	13
	300	_		_	_	tgr, (C); Ig: 50 mA; (Win) HF: 19 W	
0	_	9	_	4		max; Ig: 60 mA	_
,	_	5,2	5,4	1,5	30	max; Fm: 100 Mc	2
-	200	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 12 mA; (Win) HF: 3,5 W	
	_	_	-	_	-		42
	150	_	_	_	_	may	10
5	150	2		_		max	2
5	_	0,007	7,7	4		HF; MF; Raeq: 1,5 k $\Omega$ ; Rin(100 Mc): 3,5 k $\Omega$	9
	_	_	_	_	_		4
	_		_	_	_		4
5	_	4,5	4	2,6	30	max; Fm: 90 Mc; Ig: 30 mA	24
- 5	350	_	_	_		mod, pp(B); Ia(m): 270 mA; (Win)LF: 9 W tph, (B); Ig: 1,5 mA; (Win)HF: 3 W	
	42	_	_	-		tph, (B); Ig: I,5 mA; (Win)HF: 3 W tph, (C), M/a; Ig: 21 mA; (Win)HF: 8 W	
-	105	Service of the servic		-	10000	TDD (C) M(A: 10. 21 mA: (W)D) HE: X W	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
inne Allendaria		v	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
HF120	Amperex	3Z	(= :	HF120/	211B)	10								_
HF120/211B	Amperex	3Z	10	3,25	1250	400		175		4,5	12		_	_
	700 IA 700 S			0,20	1250	77		60	_			-	9,2	-
					1250	95	_	20	_	_			9	_
					1250	80	_	106	_	-	_		_	_
					1250	300	_	166	-			_		
					1250	300	_	166	_	1 <del></del>	_			_
HF121	Mazda (Fr)	5	(=	UF41)	_	-	_	-		-		_		
HF125	Amperex	3Z	10	3,25	1500	-	_	175	-	4,5	25	5,5	-	_
HF130	Amperex	3Z	(= )	HF130/	211C)	_		_	-		_	_	_	-
HF130/211C	Amperex	3Z	10	3,25	1250	400		210	_	4,3	12,5	2,9	_	_
					1250	70	_	80				_	7,6	-
					1250	90	-	50	-	_	-	_	6,7	-
					1250	85	-	130	_			_	_	1.
					1250	300		166	_	_	_	_	_	-
14					1250	250		200			_	_		-
HF140	Amperex	3Z	(=	HF140/	211D)	_	_	_		_	_	_		_
HF140/211D	Amperex	3Z	10	3,25	1250	400	-	175	-	4,5	12	2,7	_	-
					1250	77		60		_	********		9,2	-
					1250	95	-	20	_	_		-	9	_
					1250	80		106	_	_	_	_		_
					1250	300	_	166	-	-	_	_	_	_
				×	1250	300		166		_	-	_		_
HF150	Amperex	3Z	(= :	HF150/	211H)		_	_			_	_	_	_
HF150/211H	Amperex	3Z	10	3,25	1500	400	-	315	_	4,3	12,5	2,9		
					1500	97		66	_			-	14,5	_
					1500	110	_	50	_	_	-	_	8,2	_
					1500	110		120	_		_	-	_	
					1250	300		166	-	_	_	_	-	-
8					1500	300	_	200	_	_	_	_		-
HF175	Amperex	3Z	10	4	2000	400	_	200	_	4	18	4,5	_	_
					2000	95	_	70		_		13	_	_
					2000	95		97			_		_	_
					2000	250	-	200	-	-	_	_		_
HF200	Amperex	3Z	10,5	4	2500	500		200		5	18	× 1		
			20,0		2500	130	-	60	-	_	_	16	_	
					2500	140		90		-		_	-	-
					2000	350	-	160		-			_	_
					2500	300		200						
	Ammonore	0.17	10.5								10			
TITO01		3Z	10,5	4	2500	500	_	200		4	18	4,5	-	-
HF201	Amperex							60	-		_	-	16	_
HF201	Amperex				2500	130	-							-
HF201	Amperex				2500	140		90	_	_	_	_	_	
HF201	Amperex				2500 2000	140 350	_	90 160	_	_	_	_	_	_
					2500	140		90	Ξ	_	=	=	=	_
HF201A	Amperex	3Z	(= ]	HF200)	2500 2000 2500	140 350 300	_	90 160 200	=		_	=		_
HF201A	9			HF200)	2500 2000 2500 — 3000	140 350 300		90 160 200 — 200	=======================================	<del></del> 5		3,6	=	_
HF201A HF250	Amperex Amperex	3Z 3Z	(= 1 10,5	4	2500 2000 2500  3000 3000	140 350 300 — — 500	_	90 160 200 — 200 200	=======================================		_			_
HF201A HF250	Amperex	3Z	(= ]		2500 2000 2500  3000 3000	140 350 300 — 500		90 160 200 — 200 200 275		5 — 5,6		3,6		_
HF201A HF250	Amperex Amperex	3Z 3Z	(= 1 10,5	4	2500 2000 2500  3000 3000 3000 3000	140 350 300 — 500 500 115		90 160 200 — 200 200 275 60	_	5 — 5,6	18	3,6	20	
HF201A HF250	Amperex Amperex	3Z 3Z	(= 1 10,5	4	2500 2000 2500 	140 350 300 — 500 500 115 100		90 160 200 — 200 200 275 60 120	_	5 — 5,6		3,6		
HF201A HF250	Amperex Amperex	3Z 3Z	(= 1 10,5	4	2500 2000 2500 	140 350 300 — 500 500 115 100 300		90 160 200 200 200 275 60 120 250	_	5 — 5,6		3,6		
HF201A HF250 HF300	Amperex Amperex	3Z 3Z 3Z	(= 1 10,5	4	2500 2000 2500 	140 350 300 — 500 500 115 100		90 160 200 — 200 200 275 60 120	_	5 — 5,6		3,6	20	
HF201A HF250 HF300	Amperex Amperex  Amperex	3Z 3Z 3Z	(= 1 10,5 11	4 4 SRL351	2500 2000 2500 	140 350 300 — 500 500 115 100 300		90 160 200 200 200 275 60 120 250	_	5 — 5,6		3,6		
HF201A HF201A HF250 HF300 HF2730 HF2730L	Amperex Amperex  RFT RFT	3Z 3Z 3Z 3Z 3Z	(= 1 10,5 11 (= 8 (= 8	4 4 SRL351 SRL353	2500 2000 2500 3000 3000 3000 2500 2000 3000	140 350 300 — 500 500 115 100 300		90 160 200 200 200 275 60 120 250	_	5 — 5,6		3,6		
HF201A HF250 HF300 HF2730 HF2780L HF2780W	Amperex Amperex  RFT RFT RFT	3Z 3Z 3Z 3Z 3Z 3Z 3Z	(= 1 10,5 11 (= \$ (= \$ (= \$	4 4 SRL351 SRL353 SRW353	2500 2000 2500 3000 3000 3000 2500 2000 3000	140 350 300 ——————————————————————————————		90 160 200 200 200 275 60 120 250	_	5 — 5,6		3,6		
HF201A HF250 HF300	Amperex Amperex  RFT RFT	3Z 3Z 3Z 3Z 3Z	(= 1 10,5 11 (= \$ (= \$ (= \$ (= \$	4 4 SRL351 SRL353	2500 2000 2500 3000 3000 3000 2500 2000 3000	140 350 300 — 500 500 115 100 300		90 160 200 200 200 275 60 120 250	_	5 — 5,6		3,6		

					ADDENDA	
W	pF	pF	pF	Мс		Fig
_	— 12.5	— 5.5	2.5	— 15	may: In: 50 mA	35
						35
280	_			_		
46	_				tph, (B); Ig: 1 mA; (Win) HF: 2,5 W	
148	_	-	_		tph, (C), M/a; Ig: 8 mA; (Win) HF: 3,5 W	
148	_	_	_	-	tgr, osc, (C); Ig: 8 mA; (Win)HF: 3,5 W	
_	_	_	_	30	max: Fm: 90 Mc	426
_	-	_	_			35
_	9	5,5	3,5	20	max; Ig: 50 mA; Fm: 90 Mc	35
	-	-	_	-		
			-		mod, pp(B); Ia(m): 400 mA; (Win)LF: 4,5 W	
			-			
170	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 10 mA; (Win)HF: 3,5 W	
_	_	_	_	_		35
	13	5,5	4,5	15	max; Ig: 50 mA; Fm: 80 Mc	35
	-	_		-		
	_	_				
	_	_	_	_		
148	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 8 mA; (Win)HF: 3,5 W	
_	-	_	_	_		13:
_	7,2	5,5	1,9	30	max; Ig: 50 mA; Fm: 100 Mc	131
	_	_	-	_		
		_	_	_		
		_				
220	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 10 mA; (Win)HF: 4 W	
	6,3	4,8	2,7	25	max; Fm: 100 Mc	29
415		_	_		mod, pp(B); Ia(m): 332 mA; (Win) LF: 11 W	
80	-	-	_	-	tph, (B); Ig: 0,5 mA; (Win)HF: 3 W	
320	_	_	_	-	tgr, osc, (C); Ig: 23 mA; (Win)HF: 9 W	
_	6,9	6,2	1,2	30	max; Fm: 50 Mc; Ig: 50 mA	29
600		_				
		_	_			
380	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 8 W	
_	7	8,8	1,2	30	max; Ig: 50 mA	13:
600	_	-		-	mod, pp(B); Ia(m): 360 mA; (Win)LF: 8 W	
80	_	-	_	-	tph, (B); (Win)HF: 4 W	
250 380	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 20 mA; (Win)HF: 9 W tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 8 W	
	7	8.8	1.2			13
_	7,1	6,4	1,4	30	Fm: 100 Mc	29
450				_	tgr, (C); Ig: 50 mA	.00 000
-	7	6	1	20	max; Fm: 40 Mc; Ig: 60 mA	29
780	_	_	-	_		
	_	_	-	-		
385 600	_	_	_	_	tpn, (C), M/a; Ig: 36 mA; (Win)HF: 17 W tgr, osc, (C); Ig: 28 mA; (Win)HF: 16 W	
_	_	_	_	_		193
_	_	_	_	_		13
_	_	_	_	_		13
_	_	_	_	_		20
						20.
				—         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —	—         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —         —	12,5   5,5   3,5   15   max; Ig; 50 mA   mod, (A)   mod, (A)   mod, (A)   mod, (A)   mod, (A)   mod, (B); Ig; 1 mA; (Win) HF; 2,5 W   tph, (C), M(a); Ig; 8 mA; (Win) HF; 2,5 W   tph, (C), Ig; 8 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), Ig; 8 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), Ig; 8 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), Ig; 8 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), Ig; 8 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), Ig; 8 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), Ig; 8 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), M(a); Ig; 1 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), M(a); Ig; 8 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), M(a); Ig; 8 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), M(a); Ig; 8 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), Ig; 8 mA; (Win) HF; 2,5 W   tph, (C), Ig; 1 mA; (Win) HF; 2,5 W   tph, (C), Ig; 8 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), M(a); Ig; 8 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), M(a); Ig; 8 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), M(a); Ig; 8 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), M(a); Ig; 8 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), M(a); Ig; 8 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), M(a); Ig; 8 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), M(a); Ig; 8 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), M(a); Ig; 8 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), M(a); Ig; 8 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), M(a); Ig; 8 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), M(a); Ig; 10 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), M(a); Ig; 10 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), M(a); Ig; 10 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), M(a); Ig; 10 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), M(a); Ig; 10 mA; (Win) HF; 3,5 W   tph, (C), M(a); Ig; 10 mA; (Win) HF; 10 W   tph, (C), M(a); Ig; 10 mA; (Win) HF; 10 W   tph, (C), M(a); Ig; 10 mA; (Win) HF; 10 W   tph, (C), M(a); Ig; 10 mA; (Win) HF; 10 W   tph, (C), M(a); Ig; 20 mA; (Win) HF; 10 W   tph, (C), M(a); Ig; 20 mA; (Win) HF; 10 W   tph, (C), M(a); Ig; 20 mA; (Win) HF; 10 W   tph, (C), M(a); Ig; 20 mA; (Win) HF; 10 W   tph, (C), M(a); Ig; 20 mA; (Win) HF; 10 W   tph, (C), M(a); Ig; 20 mA; (Win) HF; 10 W   tph, (C), M(a); Ig; 20 mA; (Win) HF; 10 W   tph, (C), M(a); Ig; 20 mA; (Win) HF; 10 W   tph, (C), M(a); Ig; 20 mA; (Win) HF; 10 W   tph, (C), M(a); Ig; 20 mA; (Win) HF; 10 W   tph, (C), M(a); Ig; 20 mA; (W

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
		7	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ,	kΩ	kΩ	Ω
HF2826	RFT	3Z	(= 8	SRL354)		_	_	_	_	_	_	_	_	_
HF2958	RFT	3Z		SRL352)		_	_	_			_	_	_	-
HF3000	Amperex	3Z	21,5	40,5	10k	2000	-	1250	_	6,5	16			
111 3000	Amperex	521	21,0	10,0	6k	1000		575						
							_			-	_			-
					8k	1100	_	950		_	_			17
HG25	Lorenz	2R	2,5	5	_	_	_	250	-	_	_	_		_
HG43	Ferranti	2R	4	3	_	_	_	400		_	_	_	_	
HG45	Ferranti	2R	4	5	_	_		800		_		_	_	
HG47	Ferranti	2R	4	7	_		_	1A	_		_	_	_	
HG53	Ferranti	2R	5	3	_	_		500	_	_	_	_		
2000	1 CITATIO	210	U	9			-	500						-
HG55	Ferranti	2R	5	3	_	_	_	1A		-	- /	_	_	_
HK90	Lorenz; Mullard	7	12,6	0,15	250	_	100	2,6	7,5	0,475	_	1M	<del></del>	-
					100	_	100	2,6	7,5	0,455		400	_	_
HL2	Mazda (Br)	3	2	0,1	150	_		_		1,5	32	21	_	_
HL2	GEC; Marconi	3	2	0,1	150	3	_	1,75	_	1,5	27	18	75	
	020, 114100111			0,1	100	-		1,10		1,0				
HL2/K	Marconi	3	2	0,1	150	3	_	1,75	_	1,5	27	18	75	-
HL3	Mazda (Br)	3	2	0,05	120	1,5		0,5		1,5	32	21	50	1 2
HL10	Ferranti	3	4	1,5	20k	250	_	10		_	300	_	_	
HL13	Mullard	3	13	0,2	200	3,7		5	_	3,3	40	12	200	7
HL13C	Mullard	3		HL13)	_	_	_	_	_		_	_		_
HL20	Ferranti	3	4	1	15k	200	_	0,75	_	_	600	_	- <del></del>	-
HL21	Marconi; Osram	3	(= ]	HL2)	_	_	_	-	-	_	_	_	<del></del>	_
HL22	Ferranti	3	4	1	25k	200	_	0,75	_		900	-	_	_
HL22	Mazda (Br)	3	2	0,1	120	1,5		0,45	-	1,5	32	21	50	-
HL23	Mazda (Br)	3	2	0,05	100	0		2,5	_	1,5	32	21	_	
TY OOD D	Manda (Du)	0.16.19	0	0.05	100	0		0.4		1.0	95	01	50	
HL23DD	Mazda (Br)	3+2+2	2	0,05	100	0	-	2,4	_	1,2	25	21	50	-
HL25	Ferranti	3	4	1	15k	150	-	1	-	-	_	-	-	-
					15k	30*	_	_	_	_	800	_	77.00	-
HL41	Mazda (Br)	3	4	0,65	250	3,1		2,2	_	3,5	36	10,3	50	1
HL41DD	Mazda (Br)	3+2+2	4	0,65	250	-	_	2,2	-	2,5	30	12	50	14
HL42DD	Mazda (Br)	3 + 2 + 2	4	0,65	250	1,25	_	2,8	_	2,9	23	8	50	4
HL90	Lorenz	4B		19AQ5)	_			_	_		_	_	_	_
HL92	EUR	4B		50C5)			-							
						-	-	-	_	_		_	_	-
HL94	Philips	5	30	0,15	100	6,7	100	43	3	9,2	_	22	2,4	1
HL133	Mazda (Br)	3	13	0,2	165	1,95		1,3	_	3,4	36	10,6	50	1
HL133DD	Mazda (Br)	3+2+2	13	0,2	165	2,2	w *	1,25		2,5	32	12,8	50	1'
HL210	Marconi; Osram	3	2	0,1	150	4		1,1	_	0,87	20	23	_	_
HL410	Marconi; Osram	3	4	0,1	150	6	_	1,2	_	0,83	25	30	March 1	
	Mazda (Br)						_						The second	
HL1320 HLA2		3	13	0,2	250	2.5				3	30	10	_	40
1LAZ	Brimar	3	4	1	200	2,5		6	_	5,5	50	9		41
IL/DD1320	Mazda (Br)	3 + 2 + 2	13	0,2	250	_	_	_	_	2	30	15	_	_
IM04	SFR	7		BE6)	_	_	_	_		_	_	_	_	
IM34	Tungsram	1+1	8,5	0,15	200	0/4,2	_	_	_	_	_	_	1M	_
			-,-	,	200	0/12,5	_	_	_	_	_	_	1M	_
IM71	Lorenz	1	12,6	0,15	200	0/15	0	0,36	_	_	_	_	500	_
	T													
IM85	Lorenz	1	12,6	0,15	250	0/18	_	0,5	_	_	_	_	470	
IN309	GEC; Osram	5+3	12,6	0,3	250	2	_	_	_	2,2	68	31	_	_
					165		165	32	6	4,7	_	45	6	-
IP2	Ferranti	3 + 3	2	0,4	120	-	_	3*	_	_	_	_	8	-
IR1	Ferranti	2R	0,65	0,055	5000*	_	_	0,05		_	_	_	-	-
IR2	Ferranti	2R	4	0,5	5500*		_	5		_	_	_		
IR3	Ferranti	2R	4	0,5	5000*		_	15		_	_			
IR4	Ferranti	2R 2R	4		2500*			30		_		_	_	_
				0,5			_			_	_	_	_	
IR5	Ferranti	2R	4	0,5	5000*		-	30	_	_	_	_	_	-
IR6	Ferranti	2R	4	1,25	4500*			40 40		_	_	_	_	-
IR7	Ferranti	2R	4	1,25	6200*		-							

Va nax W	Wo	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	Ph
							305
_			_	_			192
2500	_	10	13	4	10	max; (fa); Fm: 50 Mc; Ig: 150 mA	_
_	2700		_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 75 mA; (Win) HF: 110 W	
_	6100	_			-	tgr, osc, (C); Ig: 125 mA; (Win)HF: 220 W	
_	_	_	_	_	_	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; th: 30 sec; (= 866A)	268
-	_	_	_	_		(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 1,5 A; Ta (fa): 10/50 °C; th: 600 sec	23
_	7		_	_	_	(G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 3 A; Ta (fa): 10/50 °C; th: 600 sec (G: Hg); PIV: 11 kV; Ia pk: 4 A; Ta (fa): 10/50 °C; th: 600 sec	23 23
_	_	_	_		_	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 2 A; Ta (fa): 10/50 °C; th: 600 sec	23
_	_	_	_	_	_	(G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 4 A; (fa): 10/50 °C; th: 600 sec	23
	_		7	8	_	$mix+csc; Rg1: 20 k\Omega; Ig1: 500 mA; Vg3: -1,5/-30 V; (= 12BE6)$	13
_	_	_	_	_	_	Rg1: 20 k $\Omega$ ; Ig1: 500 mA; Vg3: —1,5/30 V	
_	_	4,5	3	5,25	_	LF	2
-	-	_	_	_	_	§ Osram; LF	29"
	_	_	_	_	_	LF	
-	_	5	2,75	5,25	_	LF	24
0	_	_	4	2	_	max; stab; Ia pk: 30 mA; Rg: 2 M $\Omega$ ; Vf-k: 150 V; th: 30 sec	34
	-	3,1	3,9	4,6		LF	19
_							23
	_	_	0,8	0,4	_	max; stab; Ia pk: 5 mA; Rg: 1 M $\Omega$ ; Vf-k: 150 V; th: 45 sec	34
_	_	0,6	1	0,1	_	max; stab; Ia pk: 5 mA; Rg: 1 MΩ; Vf-k: 150 V; th: 45 sec	34
_	_	5	2,75	5,25	_	LF	24
-	-	5	2,75	5,25	_	LF; (A)	24
		3,5	2	6	_	det+LF; (A)	24
Į.	_	0,6	1	0,1	-	stab; max; Ia pk: 5 mA; Vf-k: 150 V	34
_	-	_	_		-	(A); * Vg co	-
-	_	5,25 $3,5$	5,25 3,5	4,5 4,5		$ ext{LF};  ext{ K: } 27  ext{det} +  ext{LF};  ext{ K: } 22,5$	24 24
							24
_	_	3,5	3,5	4,5	_	$\det + LF$ ; K: 17,5	3
_	_		-	_	_		4
7,5	1,9	0,3	12	5,8	_	WoLF, (A); d: 10 %; μg1g2: 7,8	27
_	_	4,75	4	5	_	LF; K: 25,5; Va max: 250 V	24
_	_	3,5	3,5	4,5	_	det+LF; K: 20; Va max: 250 V	24
_	_	_	_	-	_	LF	
-	_	_	-	_		LF	
	_	2,5	5	5,25	_	LF LF	23
			4.95	1000000		$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	12
		2	4,25	10,5		, det 7 11	12
_	_				_	Vt: 200 V; It: 1,8 mA	
_		_	_	_	_	It: 2 mA	
_		_	_		_	Vt: 200 V; It: 1,6 mA	
_	_	_	_	_	_	Vt: 250 V; It: 2,1 mA	
2,5		1,5	1,7	0,3	_	trio; LF, (A)	28
5,4	0,8	0,2		_		pent, (A); WoLF	
	2	_	_	0,7	_	WoLF, pp(B); * Vin: 0 V PIV: 14 kV; Ia pk: 0,5 mA; Rt: 2 MΩ; * eff	2
						PIV: 15,5 kV; Ia pk: 40 mA; Rt: 50 kΩ; *eff	
_	_	_	_	_	_	PIV: 14 kV; Ia pk: 80 mA; Rt: 30 k $\Omega$ ; * eff	
	_	_	_	_	_	PIV: 7 kV; Ia pk: 180 mA; * eff	
		_				PIV: 14 kV; Ia pk: 180 mA; *eff	
_						PIV: 13 kV; Ia pk: 280 mA; * eff; Rt: 4,5 k $\Omega$	2:
_		_	-			PIV: 17 kV; Ia pk: 240 mA; Rt: 13,5 k $\Omega$ ; *eff	2

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	F
TIFE	محطم	*	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	2
HR8	Ferranti	2R	4	1,25	5000*	_	_	50	_	_	_	_	_	_
HR9	Ferranti	3	4	1,5	15k*	0	_	8	_	_	_	_	_	-
HR12	Ferranti	2R	2,5	5	15k*	_	_	25	_	_	_	_	_	-
HR5973	Huggins	2R	(=	5973)	_	_	_	_	_		_			-
HSD	Ferranti	3+2+2	13	0,3	200	3	-	6		2,7	39	14,5	_	
HT301	RFT	3	6,3	0,7	250 250	3,5 7	_	15 20	_	5,5 —	38		_	
HT311	RFT	3Z	12,6	8,0	1000	150	_	_	_	10	90		_	
********					800	15		100	_		_			
HT321	RFT	3Z	12,6	1,1	2000 1500	20		175	_	23	110	_	_	
HT322	RFT	3Z	12,6	0,8	1000	150	_	_		10	90	_	_	
					800	30		100	_		_	-		
HT323	RFT	3Z	6,3	1	1000 800	150 22	_	 100		24	100	_	_	
HT351	RFT	3Z	12,6	2,1	1100	_	_	300	_	23	66	_	_	
					9000*	120		7,5A*	_	_	_			-
HT711	RFT	3Z	6,3	1	600	50	_	_		15	_	_	_	
			6	-	400 400	$^{+20}_{+20}$	_	60 60	_	_	_	_	-	
HV12	United	3Z	10	4	2500	+20 -		210		_	12	_	_	
HV18	United	3Z	10	3,85	2500	_		210	_	_	18		_	
HV27	United	3Z	10	4	2500	_	_	210	_	_	26	_	_	
HV951B	Ten	2R	5	25		_	_	4A	_		_	_		-
HV967B	Ten	2R	5	10	_	_		1,6A	-	-	-	-	-	
HV969	Ten	2R	(= 8	369)	_	_	_	_	_	_	_	-		
HV972	Ten	2R	(= 8		_		_	_		-	_	_	-	
HV972A	Ten	2R		372A)		-	_	_	-		_		_	
HVR1 HVR2	Mullard Mullard	2R 2R	2	0,29 $0,65$	6000* 6000*		_	5 3	_	_	_	_	_	
IVR2A	Mullard	2R	2	1,5	(= H							-		
HX966	Ten	2R	(= 8)		_	_	_		. —	_		_	_	
HX966B	Ten	2R		366A)	_	_					_	_		
HX968	Ten	2R	(= 8		-	_	-	_	_	-	-		_	
IY90	EUR	2R		85W4)	_	_			_		_			_
F860	RFT	5	20	0,095	(= E			_			_	-	_	-
L861	RFT	5	20	0,12	(= E		-		_		_	_	_	-
W2	Mullard Mullard	2R+2R	4	$\frac{1,2}{2,4}$	250* 250*	_	_	60 60	_		_	_	_	-
W2A W3	Mullard	$2\mathrm{R}\!+\!2\mathrm{R}$ $2\mathrm{R}\!+\!2\mathrm{R}$	4	2,4	350*	_		120		_	_	_	_	_
W4	Mullard	2R+2R	4	2,4	500*	-	_	120			_ ,	_	_	
W4/350	Mullard	2R+2R	4	2	350*		_	120		-	_	_		-
W4/500	Mullard	$2\mathtt{R}\!+\!2\mathtt{R}$	4	2,5	500*	_		120	Parent	and the same of th		_		-
R1	Siemens	3Z	22	12,75			_	350	_		40	_		-
R1th	Siemens	3Z	18	6,5	4000	_		_			40		_	
						120		520	_			_	_	-
<b>K</b> 2	Mullard	2R	2,5	4,8		-	-	250		-	-	-	-	-
<b>₹1658</b>	AEG; RFT	5	7	1,1	440	25	200	50	10	3,2	_		-	-
X1668	AEG; RFT	5	7	1,1		25	200	50	10	3,2		_	-	_
X1678	AEG; RFT	5	7	1,1		25	200	50	10	3,2	-		-	-
K1694	AEG; RFT	3	4	1	200	3,5		6	-	2,6	30	12,5	_	6

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс		HAR
	_	_	_	_	_	PIV: 14 kV; Ia pk: 350 mA; Rt: 4 kΩ; * eff	21.
_	-	-	_		_	spec; *eff; PIV: 42 kV; th: 30 sec; Rt: 100 k $\Omega$ ; Ia pk: 50 mA; Ia (Vg: $-100$ V): 1,5 mA	39
_	_			_	_	* eff; PIV: 40 kV; Ia pk: 175 mA; Rt: 27 k $\Omega$ ; th: 5 sec	1
	_	_	_	_	_		2
-	_	1.0	- 0.1		2200*	det+LF	12
5,5 —	0,5	1,3	2,1	0,025	3300* 2400	(A); * Fm; Va max: 500 V; Ik max: 25 mA; (= EC560) osc; Ig: 1,5 mA	2
80		2,6	10	0,03	3750* 3300	max; (fa); *Fm; Va pk: 2 kV; Ik: 125 mA; Wg: 2 W; Ig: 50 mA osc, (C); Ig: 3 mA; (= LD12)	
		3	9	0,025	2000	max; (fa); Wg: 2,2 W; (= LD9); Fm: 3750 Mc	
300	 15		9		3300	tgr, (C); Wo (1666 Mc): 40 W	_
80		2,6	10	0,14	2750*	max; (fa); *Fm; Ik: 125 mA; Wg: 2W; Ig: 50 mA; (= LD11)	_
_	8		_		2310	osc, (C); Ig: 15 mA; Wo (790 Mc): 20 W	
100	 15	2	6,5	0,035	3000* 2500	max; (fa); *Fm; Ik: 125 mA; Ig: 50 mA; (= EC562) osc, (C); Ig: 27 mA	-
350	_	4,9	9,6	0,05	1730	max; (fa); Fm: 3750 Mc; pu; Va pk: 9 kV; Wg: 2,5 W; (= LD7)	
_	11k*	_	_		3300	pu; * pk; Ig pk: 1,5 A; tpu: 10 μsec; Df: 0,0016	F4
25	4,1	1,7	2,8	0,02	9000* 4000	max; (fa); *Fm; Ik: 72 mA; Ig: 10 mA; (= EC563) osc, (C); Ig: 7 mA	-
_	1,8	_	_	_	6000	osc, (C); Ig: 7 mA	
200	300	8,5	8,5	4	_	max; Ig: 60 mA	13
200	375	6,5	5	1,5		max; Ig: 60 mA	2
200	300	18,5	8,5	3,5	_	max; Ig: 60 mA (G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 16 A; th: 300 sec; Vdr: 18 V; Ta: 5/35 °C;	13
		_				(= BM951B)	
_	_	_	_	-	_	(G: Hg); PIV: 18 kV; Ia pk: 6,4 A; th: 300 sec; Vdr: 18 V; Ta: 10/35 °C; (= BM967B)	-
_		_	_	_	_		+ 11
-	_	_	-		100		-
_	_	_	_	_	_	PIV: 15 kV; * eff	14
_	_			_	_	* eff; PIV: 20 kV; th: 40 sec; (= 1877)	14
_	_	_	-	_			14
_	-	_	_	_	_		1
_	_	_	_	_	_		
	_	_	_		_		5
	_	_	_	_			9
_	_	_	_	_	_	* eff	10
_	_	_	_	_	_	* eff	10
_	_	_	_			* eff	10
_	_	_	_	_	_	* eff	10
_	_	_	_	_	_	* eff; th: 35 sec * eff; Rt: 150 $\Omega$	10
600	_	7	10	2	50	max	-
_	1000	_	_		_	tgr, (B); Ig: 100 mA; (Win)HF: 30 W	
600	1500	7	10	2	50	max tgr. (B); Ig: 100 mA; (Win)HF: 45 W	-
_	1500	_	_	1_	_	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; th: 30 sec; Vdr: 16 V; Ta: 15/40 °C;	2
15					_	THg: $25/60$ °C; (= DCG4/1000ED) tel	15
15 15	_		_	_	_	tel tel	13
	-					The state of the s	5

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
	-	*	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
КВ2	Philips	$^{2+2}$	2	0.095	125*	_	_	0,5	_	_	_	_		_
KBC1	Philips	3+2+2	2	0,115	135	4,5	_	2,5	_	1	16	16	_	_
	•				90	3,4	_	1	_	0,7	16	23	_	_
KBC32	Mullard	3+2+2	2	0,05	100	0	_	2,4	_	1,2	25	21	_	_
KC1	Philips	3	2	0,065	135	1,5	_	1,2	_	0,6	25	60	_	_
					90	1,5	_	0,3		0,4	25	60	_	_
KC3	Philips	3	2	0,21	135	2,8	_	3	_	2,5	25	10	_	_
					90	1,6	-	2	_	2,2	25	11,5	_	_
KC4	Philips	3	2	0,1	135	1,5		2,2	_	1,4	30	21,5	_	-
T.C.1	CE	O.D.	20	94.5	90	1,5	_	0,5	_	0,8	30	37,5	_	
KC4	GE	2R	20	24,5	_		_	_					_	_
KC50	Philips	3	2	0,05	40	0,25	_	0,25	_	0,4	32	80	_	-
					20	0,15	_	0,1	_	0,2	30	150	_	
KC51	Philips	3	2	0,05	40 20	2,15 0,9	60	1,25 0,5	_	0,5 0,35	6,9 6,6	13,6 18,9	_	-
			-		20		00	0,0		7	0,0	10,0		
KCF30	Mullard	5 + 3	2	0,2	120	0,3/14	40	0,55	0,95		_	_	-	-
					120	1,5/14	60	0,53	0,97		_	_	7	-
					100	$\frac{1,5}{12,5}$	60	0,53	0,97	0,25 $1,7$	18	_		
-					100		_	_			10	_		_
KCH1	Philips	6+3	2	0,18	135	0,5/9,5	55	1	1,2	0,325	_	1,5M		_
					90	0,5/9,5	55	1	1,2	0,32	-	700	_	_
					135	_	_	3	_		_	_	22	_
KD50	Philips	3	2	0,055	90 40	2,8	_	3 1,8	_	0,56	4,6	8,2	7	_
KD30	Fillips	3	4	0,000	20	1	_	0,65	_	0,34	4,6	13,5		
upp.	DI-111	0.10	0	0.00									10	
KDD1	Philips	3 + 3	2	0,22	135 90	0	_	3 1,6	_	_	_	_	10 10	_
KE50	Philips	4	2	0,06	120	2,5	60	1,5	0,6	0,65	_	200	_	_
	1 1111100	•	-	0,00	120	2	45	0,8	0,3	0,56	_	300	_	_
KF1	Philips	5	2	0,2	135	0	135	3	1	1,8	_	900	_	_
KF2	Philips	5	2	0,2	135	0,2/16	135	3	1	1,3	_	1,1M		
KF3	Philips	5	2	0,05	135	0,2/10 $0,5/13,5$	135	2	0,6	0,65	_	1,3M		
	1 1111/20	o .	_	0,00	90	0,5/9	90	1	0,2	0,5	_	2M	_	_
KF3G	Philips	5	(=	KF3)	_	_	_		_	_	-		_	_
KF4	Philips	5	2	0,65	135	0,5	135	2,6	1	0,8	_	1M	_	_
					90	0,5	90	1,2	0,4	0,7	_	1,3M	_	_
KF7	Philips	5	2	0,065	90	1,5	90	1,8	0,7	0,7	1400	2M	_	_
	1 1111125	0	_	0,000	135	3	135	3	1,2	0,8	800	1M		_
KF8	Philips	5	2	0,065	90	1	90	1,5	0,6	0,6	720	1,2M		_
					135	1	135	3	1,2	0,8	800	1M	_	_
<b>KF</b> 35	Mullard	5	2	0,05	120	1,5/9,5	60	1,45	0,5	1,08	_	-	_	_
KH1	Philips	6	2	0,135	135	1,5/9,5	60*	1	1,1*	0,45	_	1M	_	
	P ~		_	2,200	135	1,5/9,3	60	2	0,95		_	1,3M		_
					135	1,5/11	60	2,2	0,7	1,5	_	700	_	_
KK1	Philips	8	(=	KK2)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
KK2	Philips	8	2	0,13	135	_	135	0,7	2,2	0,27	_	2,5M	_	
									,	,		,		
					90	-	90	0,7	1,6	0,27	_	2M	_	_
KK2G	Philips	8		KK2)	_	_	_	_	-	_	_	_	_	-
KK32	Mullard	8	(=	KK2)	_	_	_		_	_	_	_	_	_
KL1	Valvo	5	2	0,15	135	6	100	8	1,2	1,7	_	100	14	_
					90	4,5	90	8	1,2	1,7	_	80	14	_
KL2	Philips	5	2	0,265	135	12	135	18	2	2	_	30	6	_
					90	7,5	90	11	0,9	1,8	_	30	6	
KL4	Philips	5	2	0,15	135	5	135	7	1,1	2,1	_	130	19	_
					90	2,6	90	4,7	0,8	1,8	_	150	19	-
					135	8 5	135 90	3 2	0,6	_	_		35	_
					90				0,4				40	

Va nax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	Ph
0,6	_	3,1	3	- 6,5	_	det; *pk; Vf-k: 50 V	265
U,0 —	_	- 3,1 -	<u> </u>	-0,5	_	$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	139-246
_	_	3,1	1,9	7	_	det+LF; Va max: 150 V	24"
0,5		3,1	2,2	1,3		LF	58
	-	_	_	_			¥ = X 7.
1	_	6,3	4	1,7	_	LF	58
0,5	_	2,9	2,1	5		LF; osc	248
_	_	_	_	_	_	DIV. 150 by. To ply 150 m A	
			-			PIV: 150 kV; Ia pk: 150 mA	
_	_	1,6	3,8	5,4	=	LF; spec	37
_	_	1,4	3,4	5,4	1	LF; spec	3"
_	_	_	_	_	_		
_		0,01	6,5	8	_	pent, mix	281
_	_	_		_	_		
_	_	2	9	3,75	_	trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V	
1,5			7				0.
	_	0,05		16	_	hex, mix	32
0,5	_	3,5	13,5	3,6	_	trio, osc; Rg: 25 k $\Omega$ ; Ig: 280 $\mu$ A	
	_	_	_	_	_	Rg: 25 k $\Omega$ ; Ig: 280 $\mu$ A	
_	_	1,8	1,8	2	_	WoLF; spec	3
	2		-			Wolfe my/D), To/ms), 20 ms A, d, 10 ff	95
_	0,72	_	Ē,	_	_	WoLF, pp(B); Ia(m): 30 mA; d: 10 % WoLF, pp(B); Ia(m): 17 mA; d: 5,7 %	25
0,3		0,2	4,5	3,6	_	LF; spec; μg1g2: 11	114
 0,8	_	0,01	 11	6,7	_	HE ME	282
	_					HF, MF	
0,8	_	0,01	11	6,7	_	HF, MF	282
0,5	_	0,006	6,2	5,2	_	HF, MF; μg1g2: 26	28
_		_	_	- <del>-</del>	_	μg1g2: 28	37
0,5	_	0,006	5,9	5	_	HF, MF, LF	283
_	_	_	_	_	_	III, NII, III	200
_	_	_	_	_	_	HF, MF	26
_	_	-		_		HF, MF	
_		_	_	_		HF, MF	2
		_		_	_	$\mathbf{HF},\mathbf{MF}$	
_		0,1	8	10		HF, MF	21
,4	_	0,002	12,5	16,3	_	mix; Rg3: 500 k $\Omega$ ; Vosc eff: 10 V; * +g4	3
_	_	_	_	_	-	pent, $g2+g3$ , HF, MF; Vg4: 0 V	
_		_	_	_	_	tetro, $g2+g4$ , HF, MF; Vg3: 0 V	
_		_					
),5	_	_	10	14	_	mix+osc; Vg3+5: 45 V; Ig3+5: 1 mA; Ig1: 160 $\mu$ A; Rg1: 50 k $\Omega$ ; Vg4: $-0.5/-11$ V	
_	_	_	_	_	_	Vg3+5: 45 V; $Ig3+5$ : 1 mA; $Ig1$ : 160 μA; $Rg1$ : 50 Ω; $Vg4$ : $-0.5/-11$ V	
_	_		_	_	-		10-1
	_		_		_		1
-	0,4	_	_	_		WoLF	19
_	0,2	_	-	-	-	117-1 12	4.0
2,5	0,8 0,35	_	_	_	_	WoLF	19:
	0,44	1			_	WoLF, (A)	19:
_	0,16	_	_	$\equiv$	_	(A)	13.
	0,8	_	_	_		WoLF, pp; Ia(m): 9,8 mA; Ig2(m): 1,6 mA	
						Ia(m): 5,4 mA; Ig2(m): 1 mA	

שמעית		4-	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	D.	Ri	Ra (Ra-a)	R
TYPE		*	v	Α	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
KL4G	Philips	5	(= ]	ZT.4)	_				_	_	_	_	_	_
KL4G KL5		5	$\stackrel{(=)}{2}$	0,1	135	6,5	135	8,5	1,5	1,7	_	135	16	_
XL3	Philips	9	4	0,1	90	4	90	4,8	0,9	1,4		180	19	_
						12	135	4	0,3			_	25	_
					135 90	8,5	90	2	0,7	_	_	_	25	_
KL35	Mullard	5	2	0,15	135	4,5	135	5,6	_	2,2	_	150	19	_
KLL3	Philips	5+5	2	0,465	90	8,5	90	2	0,24		_	_	20	_
KLL32			2	0,3	135	11,3	135	3,8	5,7*	_	_	_	16	_
XLL32	Mullard	5 + 5	4	0,5	120	10,2	120	3,3	4,6*		_		16	_
					90	7,4	90	2,8	2,8*	_	_	_	16	-
KT2	GEC; Marconi; §	4.	2	0,2	150	4,5	150	7,5	1,7	2,5		_	17	_
KT8	Marconi; Osram	4BZ	6,3	1,27	600		300	_		6	_	1	_	_
10	Warcom, Osram	102	0,0	1,21	600	50	300	65	4	_	_	_	_	-
					475	_	250	80	10		_	_	_	_
					600	_	300	95	9			-	_	_
					600	_	250	55	5	_	_			_
					350	_	300	90	10		_	or 11	_	_
KT8C	Marconi; Osram	4	(= ]	KT8)		_	_	_	_	_	_	_	_	
KT16	Marconi; Osram	4	2,8*	0,05*	90	4,5	90	8,8	_	1,9	_	125	_	
KT21	GEC; Marconi; §	4	2	0,3	150	2,5	150	5	1,2	5,3	_	_	19	_
KT24	GEC; Marconi; §	4	2	0,2	150	3,2	150	10	2	3,2			10	-
KT30	GEC; Marconi; §	4	13	0,3	250	15	250	32	8	3,9	_	_	7,5	3
KT31	GEC; Marconi; §	4BZ	26*	0,3†	200	4	200	40	10,6	10	_	_	5,5	8
KT32	GEC; Marconi; §	4B	26	0,3	135	7,6	135	75	5	9	_	-	1,3	8
					110	6	110	60	4	_		_	1,6	9
					80	4,5	80	44	4	_	-	_	1,6	9
					135	10	135	100	8	_	_	_	2,5	1
КТ33С	GEC; Marconi; §	4	26*	0,3†	200	13,3	200	60	10	10	_	_	3	1
					150	9,9	150	44	8	-	_		3	1
					200	19,6	200	113	18			_	4	1
KT35	GEC; Marconi; §	4	26*	0,3†	200	13,3	200	60	10	_	_		3	1
KT36	GEC; Marconi; §	4B	26	0,3	150	9,5	150	67	_	10,5	-	_	_	-
KT41	GEC; Marconi; §	4	4	2	250	4,4	250	40	8,5	10,5	_	_	6	9
KT42	GEC; Marconi; §	4	4	1	250	16,5	250	34	5,5	2,5			7	4
KT44	Marconi	4	4	2	250	25	250	85	20	6,3	-		2,2	_
KT45	GEC; Marconi; §	4	4	2	250	25	250	85	20	6,3			2,2	_
KT55	GEC; Marconi	4B	52	0,3	200	13,5	150	125	7,5	19	_	5	_	_
	020, 112010011	12	-	0,0	200	22	200	220	15	_	_	_	2	-
KT61	GEC; Marconi; §	4B	6,3	0,95	250	4,4	250	40	7,5	10,5	_	70	6	ç
					275	7	275	72*	12*	-	-		10	8
KT63	GEC; Marconi; §	4	6,3	0,7	250	16,5	250	34	5,5	2,5	-	_	7	4
	,				250	20	250	64	14	_	_		12	2
					250	20		30	_	_	_	_	4,5	6
KT66	GEC; Marconi; §	4B	6,3	1,3	250	15	250	85	6,3	7	_	22,5		1
					415	27	300	104	5	_	_	_	8	2
					250	20	_	60		7,3	_	1,3	2,75	3
					400	38	_	63	_	_	_	_	4,5	6
					250	19	_	110	-	-		_	2,5	*
					400	38	_	124		_	_		4	20
					500	67	500	70	_		_	_	8	-
KT67	Marconi; GEC	4BZ	6,3	1,5	600	_	300	_	_	13	_	_	_	-
KT71	GEC; Marconi; §	4	48	0,16	175	9,8	175	70	12	10	_	_	2,5	1
					100	5,5	100	40	6,5	_		_	2,5	1
					175	10,2	175	128	22	_	_	_	2,5	7
KT72	GEC; Marconi; §	4	15	0,16	175	13	175	30	6	2,5		_	6	3
KT73	GEC; Marconi; §	4	6	0,4	175	12,5	175	33	6	2,5	-	_	6 5	3
KT74	GEC; Marconi; §	4	15	0,16	175	13	175	30	6	2,5				

Va nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс		Arabl
_	_	_	_	_	_		2
2	0,52	0,6	_	_		Wolf, (A)	284
	0,2	_	_		_	(A) Wol F nn: To (m): 19.5 m A: Te ² (m): 4.0 m A	
_	1,05 0,35	_	_	_	_	WoLF, pp; Ia(m): 12,5 mA; Ig2(m): 4,8 mA Ia(m): 7,2 mA; Ig2(m): 1 mA	
1	0,34	_	_	_	_	WoLF, (A)	2
1	0,4	_	-	_	_	WoLF, pp; Ia(m): 8,6 mA; Ig2(m): 3,4 mA; (= 4670)	173
_						WoLF, pp; Ia(m): 16,9 mA; * Ig2(m)	17
_	0,94	-	_	_	-	Ia(m): 14,4  mA; * Ig2(m)	
_	0,45				_	Ia(m): 9,8 mA; * Ig2(m)	
_	0,5	_	_	_	_	§ Osram; WoLF	81
25		0,2	13,2	5,2	50	max; Vf-k: 100 V	125
_	13	_	_		20	tph, (B)	
_	27 27	_		_	20 50	tph, (C), M/a; Ig1: 2 mA	
	12					tgr, osc, (C); Rg2: 30 kΩ; Ig1: 5,5 mA Fx3, 5/15 Mc; Ig1: 1,5 mA	
_	7	_	_	_	_	Fx2, 50/100 Mc; Ig1: 1,5 IIIA Fx2, 50/100 Mc; Ig1: 4 mA	
_		1 2		_	_		125
_	_	_	_	_	_	*/1,4 V; †/0,1 A; WoLF	126
-	0,75	_	_	_	_	§ Osram; WoLF, (A)	81
-	0,8	_	_			§ Osram; WoLF, (A)	81
3	_	_	_	_	_	§ Osram; WoLF, (A)	67
3	_	-	_	_		§ Osram; */13 V; †/0,6 A; WoLF, (A)	127
.0	3,5	1,2	20	12	-	§ Osram; WoLF, (A); d: 11 %	40
_	2,3	_	-	_	_	d: 6,5 %	
_	1,2 7,5		_	_	_	d: 9,5 % WoLF, pp(AB1); d: 5 %	
	5	1,2	10	10		\$ Osram; */13 V; †/0,6 A; WoLF, (A); d: 8 %	128
	3		19	12		d: 8 %	120
	15,5	_	_			WoLF, pp(AB1); d: 7,5 %	
	5			_	_	§ Osram; WoLF, (A)	128
13	_	0,36	18,6	9,3		$\$ Osram; (A); TV dvh; Va pk: 4 kV; Ia pk: 3 A; $\mu g1g2\colon$ 8,8	42
_	4,2		_	_	_	§ Osram; WoLF, (A)	67
_	2,5	_	_	_		§ Osram; WoLF, (A)	67
-	7,5	-	_			WoLF, (A); TV dvh	130
21,5	7,5	_	_	_	-	§ Osram; WoLF, (A); TV dvh; Va pk: 4 kV	131
25	_	0,7	34	14	_	(A); Va max: 400 V; Vg2 max: 300 V; Vf-k: 250 V	199
_	25		_	_	_	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 225 mA; Ig2(m): 45 mA	
10	4,3	1,2	16,5	9	_	§ Osram; WoLF, (A); d: 8 %; Vf-k: 150 V; Va max: 350 V	40
-	10,5	- 0.05	_			WoLF, pp(AB1); * Vin: 0 V; d: 6,5 %	120
3,5	3 6	0,85	9,9	8,5	-	§ Osram; WoLF, (A) WoLF, pp(AB); d: 4 %	132
_	0,7	_	_	_	_	trio; WoLF, (A)	
25	7,25	1,1	14,5	10	-	§ Osram; WoLF, (A); d: 9 %; Vf-k: 150 V; Ik max: 200 mA	40
_	30	_	_			WoLF, pp(AB1); Ia(m): 124 mA; Ig2(m): 18 mA; d: 6 %; Vb: 450 V	
7,5	2,2	_	_	-		trio; WoLF, (A); d: 6 %	
_	5,8	_	_	-	_	trio; WoLF, (A); d: 7 %	
_	4,5			_		trio; WoLF, pp(AB1); d: 2 %; * 2 $\times$ 345 $\Omega$	
_	14,5 50	_	_	_	_	trio; WoLF, pp(AB1); d: 3,5 %; * $2 \times 615 \Omega$ tetro, pp(AB1), ul; Ia+g2(m): 160 mA; d: 3 %	
		0.00	177				000
2	5	0,08	17,5	9		Max 8 Osram: Wolf (A): d: 0 %	200
.3	5 1,45	1,2	18,5	11,5		§ Osram; WoLF, (A); d: 9 % d: 9 %	132
_	11,5	_	_	_	_	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 145 mA; Ig2(m): 30 mA	
_	2	_	_	_	_	§ Osram; WoLF, (A)	132
	2	_	_	_	_	§ Osram; WoLF, (A)	132
-	4						

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
IIPE	مملم	*	v	A	V	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
KT76	GEC; Marconi; §	4	15	0,16	175	12,5	175	33	6	2,5	_	_	5	30
KT77	GEC, Marconi, s	4B	6,3	1,4	250		250	110	10	10,5	_	23	_	_
KIII	GEC	4D	0,5	1,4	390	31	390	132	_		_	_	6	23
					594	56	594	94	_	_	_	_	9	_
KT81	GEC; Marconi; §	4	6,3	0,95	250	4,4	250	40	7,5	10,8	_	_	6	90
11.101	GEO, Marconi, s	1	0,0	0,00	275		275	72	12	_	_	_	10	80
					350	_	_	63	_	13	_		6	15
KT88	GEC; Osram	4B	6,3	1,6	250	15	250	140	3	11,5		12	_	_
2200	ozo, osrani	12	0,0	2,0	552	34	300	120	3,4	_	_	_	4,5	
					553	75	553	100	_	_	_	_	4,5	
KT101	GEC; Marconi; §	4	80	0,1	200	12,6	200	63	10	10			3	18
KTW61	Marconi; Osram	4	6,3	0,3	250	3	80	8	2,3	2,9	_	450	_	
KTW63	GEC; Marconi; §	4	6,3	0,3	250	3	100	7,6	1,5	1,5	_	_		30
KTW73M	GEC; Marconi; §	4	6	0,13	250	3	100	6,5	1,3	1,7	_	_	_	30
KTW74M	GEC; Osram	4	13	0,16	250	3	100	7,6	1,5	1,5	_	_	_	30
													776	65
KTZ41 KTZ63	GEC; Marconi; § GEC; Marconi; §	4	4 6,3	1,5 0,3	$250 \\ 250$	1,5 3	250 125	18 1	5,25 $0,25$		_	1,5M		22
KTZ63/6J7G	Marconi	5		J7G)	_	_	_	_	_	_	_		_	_
KTZ73M	GEC; Marconi; §	4	6	0,16	250	3	100	2	0,25	1,5	_	_	_	1
KU23	United	3Z	11	4	3000	_	_	275	_		_ '	_	-	-
L2	Ferranti	3	2	0,1	150	4,5		9	_	1,6	10,9	6,8		
1.2	Mazda (Br)	3	2	0,1	100	0		6	_	1,9	19	10	_	_
L11	Gecovalve; Osram	3	1	0,1	100	5		1,3		0,4	5	12,5	_	- 1
L12	Osram	3	2	0,06	100	_		_	_	0,8	4,8	6	_	_
L21	GEC; Marconi; §	3	2	0,1	150	6	_	2,2	_	1,8	16	8,9	40	-
L21/ <b>DD</b>	Mazda (Br)	3+2+2	2	0,1	1000	0	_	6	_	1,85	18,5	10	2.29	
L30	GEC; Marconi; §	3	13	0,3	200	8		25	_	4,2	12	2,86	6	50
L63	GEC; Marconi	3		J5G)	_	_	-	_	_	_	_	_	-	
L63B	GEC	3		L63)		_	_	_	_		_	_		
L77	GEC; Marconi	3	(= 6		_	_	_	_		- 3	$\overline{}$	-	- 1	_
L210	Marconi; Osram	3	2	0,1	150	7,5	_	2,5		0,92	11	12	_	_
L410	Marconi; Osram	3	4	0,1	150	4,5	_	4	_	1,77	15	8,5	_	_
L610	Gecovalve; Osram	3	6	0,1	150	_	_			2	15	7,5		_
LA	USA	5	6,3	0,3	180	12	180	22	3,9	2,2	100	8	-	
LD1	Telefunken	3	12,6	0,1	100	4	_	10	_	3	11	_		_
LD2	Telefunken	3Z	12,6	0,175	300	_		70	_	9,3	25	_		
LD5	Telefunken	3Z	12,6	0,24	250	6		50	-	10	20	_	_	-
LD6	Telefunken	3Z	12,6	1,6	9k*	_	_			30	77	_	_	_
LD7	RTF	3Z		HT351)	_	_	_	_	-				_	_
LD7	Telefunken	3Z	12,6	1,6	9k*	-	_	_	-	30	77	_	_	_
LD8	Telefunken	3Z	12,6	1,2	1300	_	_	_	_	20	110	_	_	_
LD9	RTF	3Z		HT321)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
LD9	Telefunken	3Z	12,6	1,2	1200	_	_	_	_	20	110	_	_	-
LD11	RTF	3Z	(= I	HT322)	_	_	_	-	-	-	_	_	_	-
LD11	Telefunken	3Z	12,6	0,8	800	-	_	_	_	9	100	_		-
LD12	RFT	3Z	(= I	HT311)	_	_	_	_	_	_	_	_	<u>~</u>	- 2
LD12	Telefunken	3Z	12,6	0,8	800		_	_	-	9	100	_	_	-
LD15	Telefunken	3Z	12,6	0,24	250	6	, <del>-,</del> _	50		10	20	_	_	+
LD70	Telefunken	3	(= 1		_ 1	_	_	_	_	_	-	_	_	-
LD120	Telefunken	3	(= I	LD12)		_		_	_			_	_	-
LG1	Telefunken	2 + 2	12,6	0,075	100*	_	_	2	_	_	_	_	-	_
LG11	Telefunken	2	12,6	1	200	_	_	_	_	_	_		-	-
LN119	GEC	5 + 3	(= T	JCL82)	_	_	_	-	_		_	_	_	-
LN152	GEC; Marconi; §	5 + 3	6,3	0,3	170	6,7	170	15	2,8	3,2	_	150	11	٠, ١
			/		100	0		8	_	1,9	20	_	-	-
LN309	GEC; Marconi; §	5+3	12,6	0,3	165	9	165	32	6	4,7	_	45	6	2
					100	5	100	20	3			_	5	2
					100	0	100	20	U	2,2		7,7		

Va	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
nax W	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	Hill
	0		-			S Ognoma, Wol E. (A)	F-0
0.5	2	1	16,5	9	_	§ Osram; WoLF, (A) (A); μg1g2: 11,5; Vf-k: 150 V; Va max: 800 V; Ik max: 200 mA	52
25	34		10,5	9	_	WoLF, pp(AB1), ul; Ia+g2(m): 160 mA; d: 2,5 %; Rg2: $2 \times 22 \text{ k}\Omega$	129
_	72	_	_	_	_	$\text{Ia}+\text{g2}(\text{m})$ : 218 mA; d: 1,5 %; $\text{Rg2}$ : 2 × 22 k $\Omega$	
10	4,3	1,6	17,3	10,2	_	§ Osram; WoLF, (A); d: 8 %	133
_	11,5		_	_		WoLF, pp(AB1); Ia(m): 76 mA; Ig2(m): 20 mA	
11,9	6			_	_	trio; WoLF, pp(AB); Ia(m): 73 mA; d: 2 %	
35		1,2	16	12	-	(A); µg1g2: 8; Va max: 800 V; Vg2 max: 600 V; Vf-k: 200 V	51
	100		_	_	_	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 190 mA; Ig2(m): 30 mA; d: 2,5 $\%$	
	100	_	_	-	_	WoLF, pp(AB1), ul; Ia(m): 314 mA; d: 2 %; Vb: 560 V	
_	5	_	_		-	§ Osram; WoLF, (A)	133
	_	- 0.005	4.5	7.5	_	HF, MF; Vµ	134
	_	0,005	4,5	7,5		§ Osram; HF, MF; νμ	135
_	_	_		_	_	§ Osram; HF, MF; νμ HF, MF; νμ	136 136
	_	_	_	_		§ Osram; HF	137
	-	_	_	_	_	§ Osram; HF, MF, LF	136
_	-	_	_	_		§ Osram; HF, MF	56 136
200	_	$\leq$	_	_	_	max	
_	_	_				LF	2
		4,75	3,75	5,25	_	LF; Va max: 150 V	2
_	_		_	_		LF; spec	_
_	_	_		_		LF	_
	_	_	_		_	§ Osram; LF	2
_	_	3,25	2,25	6,75	_	det+LF; Va max: 150 V	139
_	_	_	-	_		§ Osram; WoLF	251
	-	-	_	-	_		85
_	_	_	_	-	_		85 84
					_	LF	2
_	_	_				LF	2
_	_	_			_	LF	_
_	1,4	_		_		WoLF, (A)	13
5	_	_	_	_	1200		273
12	9	3,5	4	1,5	300	osc; Fm: 600 Mc; spec	261
25	_	_	_		_	Fm: 850 Mc	274
200	25k*	_	10 mm/s	-	1200	pu; max; *pk	_
_	_	_	_		_		_
200	16k*			_	3750	pu; max; *pk	
200	200	_	_	-	1880	max	_
200	200	_	_	_	<del></del>	max	_
	_	_			-		_
60	12	_	· —	_	3750	max	_
_	_		_	_	_		_
60	12	_	_	_	3750	max	_
25	_	_	_		700	(A)	_
_	_	_	_	_	_		_
					_		
0,1			_		3000	spec; det; *pk; Ia pk: 20 mA	221
1	_	_	_	_	1500	spec; det; max	312
3,5	1	0,2	4,3	4,8	_	§ Osram; pent; WoLF, (A); (= ECL80)	74
1	_	_	_		_	trio, (A)	
	0.1	0,2	6	6,9	_	§ Osram; pent; WoLF, (A)	285
5,4	2,1	٥,=					
5,4 — 3,5	0,8	1,5	1,7	0,3	_	WoLF, (A) trio; LF, (A); K: 12	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
		^	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
LN319	GEC; Osram	4B + 3	13	0,3	200	_	_	10		3,4	18		_	
					170	9,6	180	28	6,5	6,5	_	_	53	_
LP2	GEC; Marconi; §	3	2	0,2	100	0		5,2		3,85	15	3,9	8	_
LP4	Ferranti	3	4	1	250	36	_	48	-	5,4	4,7	0,87	4	_
LS1	Telefunken	5	1,9	0,05	90	3	90	5	2	1,2		_	1	-
LS2	Telefunken	3Z+3Z	1,9	0,2	150	3	_	30	_	2	16	_	_	_
LS3	Telefunken	3 + 2	1,9	0,1	80	1,5		1,5		0,8	25			
LS4	Telefunken	5Z	12,6		250	18	250	36	4	5,5				
LS5	Telefunken	4Z+4Z	12,6		250	25	250	150	30	_	_	-		_
LS5	GEC; Marconi; §	3	4,75		400	47	_	25	_	_	5	5,5	_	18
LS5A	Gecovalve; Osram	3	5,25	8,0	400	112	_	33,5		0,91	2,5	2,75	5,5	33
LS5B	Gecovalve; Osram	3	5,25		400	10,5		7,5		0,8	20	25		_
LS6A	Gecovalve; Osram	3	6	2	400	91	_	63		2,3	3	1,3	3,25	15
LS7	Marconi; Osram	3	4	0,15	150	4	_	21		2,4	12	5		_
LS8	Marconi; Osram	3	4	0,15	130	8	_			1,27	7	5,5	_	_
LS8A	Marconi; Osram	3	4	0,15	130	8		26		3	6	2	_	
LS9B	Marconi; Osram	3	2	0,15	150	1,5	_	8	_	0,6	30	50	_	_
	Telefunken	3Z	12,6		700	55		100	_		_	_		
LS30	reierunken	34	12,0	0,5	400		_	100					_	15
550	Telefunken	F	10.6	0.77			200		10	5	_	7		10
LS50	Telefunken	5	12,6	0,7	1000 600	80 80	300 250	120 130	10 10	<del></del>		_		
LS52	Telefunken	577	10.0	0.7	800	-	400			5		, -		
		5Z	12,6						1		10.5	_	_	
LS180	Telefunken	3Z	6,1	15	1500	_	_			5	12,5		_	-
LS300	Telefunken	3Z	3	14	2000	_	_		-	45	33		_	-
LS1000	Telefunken	3Z	12,6		9k*	-	_	-		40	33	_	_	-
LS1500	Telefunken	3Z	6,5	20	1000	_	_			18	20			
LV1	Telefunken	5	12,6		250	_	200	20	2,3	10	_	200	_	11
LV3	Telefunken	5Z	12,6	30	250	7	250	72	9,5	15	-	_	3	90
LV4	Telefunken	5Z + 5Z	12,6		300	-	300	-		8*		300*		-
LV6	Telefunken	5	6,3	0,22	150	2,6	75	2		1,5			-	_
LV9	Telefunken	5	1,2	0,05	45	2,3	45	1,15	0,2	0,8	_			
LV10	Telefunken	5	1,2	0,1	45	2,3	45	3	0,6	1,6	_	80	_	_
LV11	Telefunken	5	12,6	0,09	200	1,6	90	3	0,5	2	******	_		-
LV12	Telefunken	3+3	1,2	0,1	45			1,2	-	0,6	10			
LV13	Telefunken	3Z	25,2	* 0,7†	250	7	_	160	_	30	20	-	-	
LV14	Telefunken	5	12,6	0,18	200	1,7	70	8	1,3	3,7	_	_	_	_
V16	Telefunken	5	12,6	0,18	250	2	250	14	2,6	10	_	500	_	_
V30	Telefunken	5Z	12,6	0,55	250	6,5	250	72	9,5	15				_
Z319	GEC; Osram	5 + 3		PCF80)			_	_				_	_	_
Z319/PCF80	GEC	5 + 3		PCF80)	_	_	_	_			-	_	-	-
Z329	GEC	5 + 3	(=	PCF80)	_	_	_	_				_		_
I1000A	Marconi (It.)	3Z	17	11,5	5000	245		500*		3	18	_	19,6	-
I1000L	Marconi (It.)	3Z	17	11,5	5000	625		500*	- Care	2,5	7,5	_	19	-
<b>I</b> 1525	Valvo	3Z	12	5	1000	_	*****	300	- marketine	2	6,25	3,1		-
<b>I</b> 1550	Valvo	3Z	16	8	1500	_		700		2,5	6,25	2,5		
18079	Mullard	2+2	(=	6AL5)	_		_	_	-	_	_	_	_	
1808)	Mullard	3Z	6,3	0,15	250	8,5	_	10,5	_	2,2	17	7,7	_	_
18081	Mullard	3 + 3	(=	6J6)	_	-	_	_	****		-	-		
I8082	Mullard	5(Z)		EL91)			_	_	-				_	-
I8083	Mullard	5	6,3	0,3	250	2	250	10	2,6	7,6	and products	500		-
18091	Mullard	2R	6,3	1,15	500*	_		300			_	_	-	-
18096	Mullard	4Z		QV03-12			-			_	_		-	_
18100	Mullard	5		6AK5)	_				-	_	_		-	_
<b>I</b> 8136	Mullard	3 + 3		12AU7)	-		-					_		
<b>1</b> 8137	Mullard	3 + 3		ECC83)		_	-		derj'es d	property.			-	_
I8161	Mullard	5		EF92)				-		and the same of			_	-
I8162	Mullard	3 + 3		12AT7)										-

Va	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
ax V	W	pF	pF	pF	Мс	ADDENDA	Hill
		2.4	0.0	0		twice (A) , I Till Wollow C W	210
,5	2,35	$^{2,4}_{0,21}$	2,6 9,8	2 7,3	_	trio; (A); LF; Wa+a: 6 W tetro; WoLF, (A); Wg1: 1,5 W; TV dvv	210
-,0		-				§ Osram; WoLF, (A)	2
2	2,5	_	_			WoLF, (A); d: 5 %	2
,5	_	_	_		-		_
,5*			_	_	200	*1 trio; pp	_
,,,		_	_		300	Va max: 200 V	_
)	-	_		-	70		_
·0*	_	_	_		300	*1 tetro; pp	_
10	_	-	_	-	_	§ Osram; WoLF	2
13,5	_		_	_	_	WoLF	2
10	_					WoLF	2
25	5			_	_	WcLF, (A)	2
_	_	_	-		-	WcLF	2
-	_	_		_		WoLF	2
	_	_	_			WoLF	2
_	_	_	_	_	-	Wolf	2
32*	45	2,2	2,3	1,4	25	* int; tgr, (C); Ig: 15 mA	262
_	5,5	_			570	osc; Ig: 20 mA	
40	85	0,09	14,5	10	25	tgr, (C); Ig1: 2 mA; (Win) HF: 0,5 W	_
_	40		7		120	tgr, (C); Ig1: 7 mA; (Win)HF: 4 W	
25		-	-		300	max	_
165			-	_	600	max	_
300		_	-	-	60	max	_
1000	60k*		_		380	pu; max; *pk max; (fa)	_
3000					300		
10	_				_	HF; Raeq: 800 $\Omega$	_
18	8,5	0,12		_	120	WcLF, (A); Va max: 1000 V; Vg2 max: 400 V; tel	461
3*	_	-	-		400	* 1 pent HF	329
1 0,2	_	_	_		300 100	HF; νμ	- 323
0,2					100		
0,25	_			_	100	HF; LF	_
2		_	_		100	HF; vμ	-
0,5				_	120	WoLF, pp(B) */12,6 V; †/1,4 A; spec; Va max: 1200 V	_
30 5		_	_	_	150	HF; νμ	_
					100		
4,5	_	_		_		HF	_
12	_	_	_	_		(A); Va max: 1000 V; Vg2 max: 400 V	70
		-	_		_		70
	_	_	_				70
		5-0/1000					
1000	1400	7,5	9	0,8	_	mod, pp(B); *Ia(m)	252
1000	1400	7,5	9	0,8		mod, pp(B); *Ia(m) mod	252 44
250 500			_		_	mod	253
		_		_	_	spec	38
3,8	_	1,4	1,5	1,2	150	(A); Vg co: —30 V; spec spec	92 92
_	_	_	_	_	_	spec	382
3	_	0,01	7,1	3,4	-	spec; VHF; Raeq: 1,2 kΩ	81
	_	_			_	spec; PIV: 2 kV; Ia pk: 900 mA; Vf-k: 650 V; Rt: 150 $\Omega$	165
						29972	98
		_			_	spec spec	45
	_			_	_	spec	78
_						spec	78
_	-					spec	8:
	_	-			****	spec	78

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
		*	v	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
M8195	Mullard	5	(=	EF86)	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_
M8196	Mullard	5	(=	6AS6)	_	_	_	_			_	_	-	-
M8212	Mullard	2 + 2	(=	6AL5)		_		-	-	-	_	_	_	-
M8248	Mullard	3	(=	EC98)	_	_	_	_	-	- 1	_	_	-	4
M20100	Valvo	3Z	22	12	2000	_	_	1A	_	5	9	1,8	-	-
MA4/500	Philips	3Z	7	9,6	4000	_	_	_	_	1,5	7,5	_	_	_
MA4/600	Philips	3Z	16	16	4000	100		155		3,5	23		12	-
W1747 000	Timps	52	10	10	4000	140	_	656*	_	_	_	_	14,4	-
DE A 10 /15	CEC, Oanom	3Z	(	MAW12			_	000		_				
MA12/15 MAL12/15	GEC; Osram Philips	3Z	21,5		12k	1000	_	2,5A	_	_	_		_	_
										_	_		1	
MAW12/15	Philips	3Z		MAL12/		_	_		_			_		-
MAZ41	EUR	2R+2R	4	0,75	500*	_		60		_	_		_	-
MB2/200	Philips	3Z	11	3,8	2000	_	_	100		3	14	4,5		
MC1	Telefunken	3	1,9	0,19	100	1,5	-	4	-	1,4	15	11	<del></del>	
MC1/50	Philips	3Z	10	1,1	1000	_	_	175	_	4	10		_	_
MC1/60	Philips	3Z	4	3,3	1000	_	_	200	_	6	12,5	_	_	_
MC2/200	Philips	3Z	11	2,5	2000	_	_	400		6	15	2,5	_	-
					2000	275	_	350			-	_	_	_
MC2/250	Philips	3Z	14	2,2	2000	_	_	_	_	5	16	_	_	-
MC2/250 MC2,5/75	Philips	3Z	4	3,3	2500	_	_	210		5	10,5	-	_	_
						0.5/00.5		0.00					17/	1
ME41	Mazda (Br)	1	4	0,5	250	0,5/22,5	_	0,23	-		_	_	1M	_
ME91	Mazda (Br)	1	9	0,2	175	0,5/19	_	0,16	-	_		_	1M	-
					150	0,5/17		0,135		_	_	_	1M	-
ME1001	Mullard	3	6,3	0,4	250	3,5		20		6	30	_	_	-
ME1003	Mullard	3Z	6,3	1	500	_	_	200	-	20	30	_		-1-7
ME1005	Mullard	3	6,3	0,4	250	2		10	_	6,5	70	_		
		5	1,9	0,18	120	1,5	80	2,5	0,55	0,8	_	1M	_	
MF2	Telefunken							2,3			_	1,2M		
MF6	Telefunken	5	1,9	0,095	150	1,5	75		0,55	0,95			<u> </u>	-
MH4	GEC; Osram; §	3	4	1	250	4	_	5	_	3,6	40	11,1	50	7
MH4(Catkin)	Gecovalve; Osram	3	(=	MH4)	_	_							_	_
MH40	GEC; Osram; §	3	4	1	200	3		2,7		2,4	45	18,75	50	1
MH41	GEC; Osram; §	3	4	1	200	1,5		5,2		6	80	13,3	30	4
MH700	SIF	3Z	9,5	9,5	2500	_	_			5,5	15	_	-	-
MHD4	GEC: Marconi; §	3+2+2	4	1	250	4	_	4	-	2,2	40	18,2	30	1
MHL4	GEC; Marconi; §	3	4	1	250	8	_	8	_	2,5	20	8	80	1
MIII De	Marconi; Osram	3+2+2	6,3	0,635	200	5	_			3	22	_		
MHLD6	GEC; Marconi; §					13,5	225	32	5	3	22		8	3
MKT4		4	4	1	250						19	2 26	7	1
ML4	GEC; Marconi; §	3	4	1	250	16		14	_	4,2	12	2,86		1
ML6	Marconi	3	6	0,7	200	8	_	24	_	3,8	12	3,16	_	-
ML40	Marconi	3	4	1	200	_	_	_		3	12	4	_	_
MM4V	Mullard	4	4	1	200	1,5/40	110	6	_	2,5	_ "	_	-	-
MP25	CSF	4	12,6			_	_	_		-	_	_	_	-
MPT4	GEC; Marconi; §	5	4	1	250	11	225	32	5	3	_	_	8	3
MPT4/		_			0=1	10	0=0	00	C	•	100	40	0.5	
(Catkin)	Gecovalve; Osram	5	4	1	250	13	250	32	6	3	120	40	8,5	3
MR1	Marconi	2R	9	5,75		_	_	80	_	_	_	1,5	_	-
MR2	Marconi	2R	17	15	_	_	-	200		_	_	1		-
MR4	Marconi	2R	12,5	6,3		-		80	_		-	1,5	_	_
MR4/E620	Marconi	2R		MR4)	-	_	_	_	-	-	_	_	_	_
MR6	Marconi	2R	15,5		-	-	_	125	_		_	1,25		-
MR7A	Marconi	2R	12,5	24	_		_	350	_		_	0,5		Jug
MR7A	Marconi							350			_	0,5		
MR9	Marconi	2R	14	24	_	0====				-			_	-
MR10	Marconi	2R	12,5			1.5	70	350	0.2	1.1	550	0,4		5
MS4	GEC; Marconi; §	4	4	1	200	1,5	70	2,4	0,3	1,1	550	500	_	5
MS4B	GEC; Marconi; §	4	4	1	250	1,5	80	3,4	1,2	3,2		350		2
MS4B/														

Wa nax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	Ph
_	_		_	_	_	spec	184
_		_		-	_	spec	50
-	_		_		_	spec	38
_	- 1	_	-	_	_	spec	91
1000		_	_		_	mod	254
500	950*	12	11,3	1,2	_	max; mod; * pp(B)	_
600	90	_	_	_	_	mod, (A)	_
_	1910	_	_	_	_	mod, pp(B); *Ia(m)	
_	_	_	_	_	_		_
15k	20k		_		20	tgr, (C); Ig: 375 W; (Win)HF: 825 W; (fa)	
_	_	_	_	-		(w)	_
-	_	_	_	_	-	* eff; Rt: 200 $\Omega$ ; (= AZ41)	174
200	_	_	_	_		max; mod	138
1	_	2,2	1,7	1,2		LF	255
75	97	9,6	9,2	5,4	2	max	35
75		15,3	11	4,3	_	mod; max; Wg: 5 W; Ik pk: 800 mA	35
250	_	15,5	26,5	3,5	20	max; Wg: 25 W; Ik pk: 1,6 A	138
_	500	_	_	_	_	tgr, osc, (C); Ig: 45 mA; (Win)HF: 20 W	
250	_	_	_	_	_	max	
75	_	10	9,7	5,7	_	mod; max; Ik pk: 840 mA; Wg: 10 W	29
		_	_	_	_	Vt: 250 V; It: 1,16 mA	19
			_		_	Vt: 175 V; It: 2,7 mA	19
_	_	_		_		Vt: 150 V; It: 2,1 mA	
10	_	1,1	2,2	0,2		(A); UHF; Fm: $3250$ Mc; (= EC55); (= TD03-10)	
25	20	2,5	3,5	0,05	430	max; Fm: 1500 Mc; Ia pk: 500 mA	_
5		1	2	0,01	2000	(A); (= TD03-5)	
1,5	_	0,001	4,5	9,9	_	HF, MF; Vg1 co: —8 V	286
1		0,001	3	3,1	200	HF, MF; Vg1 co: -6 V	287
2,5	_	_	_			§ Marconi; LF	54-256
_	_	_	_	-			54
	_	_	_	_	_	§ Marconi; LF	54
_	_	_	_	_	_	§ Marconi; (A)	54
300	700	3,5	16	6	60	max	_
_	_	_	_		_	§ Osram; det+LF	121
4	_	_	_	_	-	§ Osram; LF	54-256
3	_		_	_	_	$\det + \mathbf{LF}$	78
_	2,5	_		_		§ Osram; WoLF	67-138
5		_	_	_		§ Osram; WoLF	54-256
5		_				WoLF	189
_	_	_	_		-	spec; LF	_
	-			-		HF, MF	. *
	_	_	_	_	_	III, WII	
8	2	_	_		_	§ Osram; WoLF, (A)	122
0							
8	_				_	WoLF, (A)	122
100	_	_	_		-	PIV: 32 kV; Ia pk: 350 mA	_
300	_		_	_	_	PIV: 32 kV	_
150 —	_	_	_	_	_	PIV: 35 kV; Ia pk: 400 mA	_
200	_	_	_		_	PIV: 35 kV; Ia pk: 600 mA	_
600 750	_	_	_	_	_	PIV: 32 kV	
750	_	_		_	_	PIV: 32 kV	_
400	_	0.0010	_	_	_	PIV: 40 kV; Ia pk: 1,5 A	0.120
	_	0,0019	_	_	_	§ Osram; HF, MF § Osram; HF, MF	9-139
_2	-		_			5 Optulli, 131, IVII	29
							29

TYPE		太	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	и	Ri	Ra (Ra-a)	R
		×	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	2
MSC1,4	HW	3	1,4	0,062	40	1,4	_	0,3		0,4		36	_	_
MSC2	HW	3	2	0,105	50	1,2	_	0,5	_	0,55	_	25	_	_
MSG/HA	Cossor	4	4	1	150	1,5	80	2,1	_	2	_	500		_
MSG/LA	Cossor	4	4	1	150	1,5	80	5,2	_	3,75	_	200		-
MSP4	GEC; Marconi; §	4	4	1	250	1,75	100	3,2	1	2,4	_	_		4
MSP41	GEC; Marconi; §	4	4	1	250	4	240	8,5	3,5	3,2	_		_	3
MS/PEN	Cossor	5	4	1	200	1,5	100	5	1,3	2,8	_	800		
MS/PEN-B	Cossor	5	4	1	200	1,5	100	5	1,3	2,8	_	800		_
MT1	Marconi	3Z	9	5,5	8000		100	J	1,5	1,2	120	000		
MT2	Marconi	3Z	17	15	10k	_	_	_		2	200			
ИТ3	Marconi	3Z	6	2,2	2000			_		0,33	100	_		
							_	_	_		60	_	-	
MT3F	Marconi	3Z	5,8	2,6	2000			_	-	0,6			_	
MT4	Marconi	3Z	12,5	6,3	10k	_			-	1,33	160	_	_	
MT4B	Marconi	3Z	12,5	6,3	10k	_	_		-	1,2	60		_	
MT5	Marconi	3Z	5,8	2	1500	_		_		0,4	40	-		_
MT5B	Marconi	3Z	5,8	1,9	600		_	_	-	_	_	_	_	-
MT6	Marconi	3Z	15,5	10	10k		_	125	-	1,2	150	125		
ИТ6В	Marconi	3Z	15,5	10	10k	_	_	125	-	2	30	15	_	-
MT7A	Marconi	3Z	12,5	24	10k	_	_	_	_	2	80	40	_	
ИТ7В	Marconi	3Z	15	10	10k	_	_	_		1,16	35			
MT9	Marconi	3Z	16,5	24	10k	-		400		4,5	90	20	_	
MT9A	Marconi	3Z	16	9	10k	_	_	_		1,56	14	9	_	
MT9F	Marconi	3Z	17	11,5	5000		_	200		4,5	40	9	_	
MT9L	Marconi	3Z	17	9,2	5000		_	_		3	7,5	2,5		
MT10	Marconi	3Z	12,5	9	5000		_	_		1,42	200	_		_
MT11	Marconi	3Z	10	5,5	2000	_	_		-	1,33	20	_	_	
MT11A	Marconi	3Z	10	3,5	2000					0,93	7,5	_		
MT11OC	Marconi (It)	3Z	10	5,5	1500	_	-			1,3	20	15	_	
MT11SW	Marconi	3Z	10	5,5	1500	_	-	70	_	1,3	20	15	-	
MT12	Marconi	3Z	12,5	5,5	2000	_	-	_		1,33	20	_	-	
MT12A	Marconi	3Z	12,5	5,5	2000	_	_	_	_	1,2	9	_	_	
MT12M	Marconi	3Z	12,5	7	2000		-		-	2	20			
MT13	Marconi	3Z	16	22,5	10k	_	_	_		2,25	40		-	
MT14	Marconi	3Z	13,5	13,5	4000	_	_	150	-	3	30	10		
MT16	Marconi	3Z	12,5	5,5	10k	_		-	_	1,25	25	20	_	
MT31	Marconi	3Z	10	4,6	1600	_	_		_	1,7	34	_	_	
MT69	Marconi	3Z	10,3	2,85	1000		_		-	1,1	33	_	_	
MU1	Mazda (Br)	2R	4	2,5	1500*	_		60	_		_	_	_	
MU2	Mazda (Br)	2R	2	3,1				_	-	_	_		-	
				- 1-	_	_	-	5	_	_	_		-	
MU12	GEC; Osram	2R+2R	4	2,5	350*	_		120	_	_	_	_	_	
MU12/14	GEC; Osram	2R+2R	4	2,5	500*	-	-	120	-	_	_			
MU14	GEC; Marconi; §	2R+2R	4	2,5	500*	_	-	120	-		_	_	_	
MU25	Ediswan	2R	4	28	_			25A	-			_	_	
MVSG	Cossor	4	4	1	200	1,5	80	7,8	_	2,5	_	200	_	
MVS/PEN	Cossor	5	4	1	200	1,5	100	4,3	1,3	2,2	_	600	_	
MVS/PEN-B		5	4	1	200	1,5	100	4,3	1,3	2,2	_	600	_	
MY3-275	Mullard	3Z	14	6,5	3000		_	_		8,5	16	1,9	_	
	and the same of the	-	11	5,0	3000	175	_	120	_	_	_	_	13,8	
MX40	GEC; Marconi; §	7	4	1	250	-	150	2,75	_	0,5	_	500	_	
MZ05-20	Mullard	3Z	6	1	600	_	_	110	-	4,2	11	5,52	_	
					600	_		66		_	_	_	10	
					500	170	_	46	_		_	_	_	
					600	107	_	80	_	_	_			-
MZ05-60	Mullard	3Z	6	1,7	650	_	_	_	_	3,2	3	0,94	_	
				-,-	500	120		120	_	_	_	_	2	

Wa nax W	Wo	Cag1	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
V V	VV	pr	pr	pr.	IVIC		0 1/10
_	_	_	_	-	-	LF; spec	
_	-	_		-	_	LF; spec	-
_		_	_	_	_	HF, MF	29
_		-			_	HF, MF	191 196
						§ Osram; HF, MF	131-132
_	_	_	_	_	_	§ Osram; HF, MF HF, MF	131-132 131-433
				_	_	HF, MF	141
75	_		_		1,5	max	
300		_	-	_	1,5	max	_
40	_	_	_		1,5	max	_
40		_			1,5	max	_
300				-	1,5	max	_
280					1,5	max	_
15	_	_			1,5	max	
25	_			_	_	max	_
200			_	_	1,5	max	-
200	_	-	_		1,5	max	-
300		-	_	_	1,5	max	_
500		_	_	0	3	max; Fm: 20 Mc	
750	_	_	-	_	1,5	max	_
300			_	_		mod; max	_
000	_	_	_	_	20	m tx	_
300 200	_		_	_	3	mod; max max	
0	7	_	_	_	1,5	max	_
30 30	_				20	mod; max	_
30 30		_	_	_	20	max max	-
200		_	_	_	20	max	_
200			_		_	mod; max	_
200	-	-		_	20	max	-
300	_	-	_	_	3	max	_
100			_	_	20	max	-
250			_	_	_	max	_
75		e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	_	_	1,5	max	_
20	-	-	-	_	1,5	max	_
-	_	_	-		_	(G: Hg); Ia pk: 500 mA	_
-	_	-	_	_	-	(G: Hg); PIV: 5 kV; Ia pk: 300 mA; th: 10 sec; Vdr: 15 V PIV: 12,5 kV; Ia pk: 50 mA; Ta: 0/50 °C; Rt: 10 kΩ	34
_	-	_	_	_	-	* eff	103
_	_		-		_	* eff \$ Osram; * eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 380 mA; Rt: 100 $\Omega$	103
_	_		_		_	(G: Hg); Ia pk: 100 A; PIV: 500 V; Ta: 10/40 °C; th: 300 sec	25
	_	_	_	_	_	HF, MF; ν _μ	25
		_	_	_	_	HF, MF; v _µ	433-43
_		_	_	_	_	HF, MF; νμ	14
75	_	18	11,5	7	_	max; Ik: 500 mA; Ig: 75 mA; Ik pk: 2 A	14
-	1300	-	-	-	_	mod, pp(B); Ia(m): 560 mA; Ig(m): 36 mA	b. 10 Tr 0
			_	_		§ Osram; mix+csc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 1 mA; Vg4: —3 V; Vosc p	
0.0	19 0	8	7,4	3	2	max; Fm: 30 Mc; Ig: 15 mA	
	13,8	_	_	_	_	mod, pp(A); Ia(m): 75 mA; d: 1,1 %	
_	16,5 33,5	_	_	_		tph, (C), M/a; Ig: 7 mA; (Win)HF: 1,7 W tgr, osc, (C); Ig: 11 mA; (Win)HF: 2 W	
0		9,5	5,5	3,5		mod; max	4:
	11		5,5	5,5		mod, (A); d: 5 %	4.
	11						

YPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
		*	V	A	V	_v	v	mA	mA	mA/mV	ļu.	kΩ	kΩ	2
<b>IZ1-70</b>	Mullard	3Z	10	1,6	1000	_	_	150	_	4,5	13	2,9		_
					1000	66	_	75	_	_		_	7	-
	95				1000	70	_	100	_		_	_	14	-
<b>IZ1-7</b> 5	Mullard	3Z	10	1,6	1250	_	_	175	_	6	13	2,2		_
					1250	_	_	60	_	e - to		-	14	1
					1250	_	_	120	_	_	-	_	12	6
					1250	84	-	80	_	_	_	_	10	-
IZ1-100	Mullard	3Z	6	2,5	$1250 \\ 1250$	_	_	250 110	_	4	5,6	1,4	7	_
1Z2-200	Mullard	3Z	14	2,2	2400	_	_	400	_	7,2	15	2,085		
22.4 400	112 41241 4	02	11	2,2	2250	_	_	120	_		_	_	7,6	_
1Z2-250	Mullard	3Z	11	2,5	2000	_	_	400	_	6	15	2,5	-	-
					2000	105	-	125		_	_		9	-
					2000	120		160	_	_	_	_	8,2	-
N1	Marconi	5	0,625	0,025	45	_	45	_	_	0,18	_	-	_	-
12	Marconi	5	1,25	0,025	60	_	60	_	_	0,5	-	- 1	_	-
14	GEC	5	(= 1		_		_	_	_	_	_	-	<del>-</del> .	-
115	GEC	5	2,8*	0,05	90	7	90	7	1,7	1,55	-	195	8	
116	GEC; Marconi; §	5	2,8*	0,05†	90	4,5	90	9,5	1,3	2,1	_	125	8	
117	GEC	5	(= 3)		-		-	_	_	_	-	-	_	-
718 719	GEC GEC	5 5	(= 3)	Q4) V4)	_	_	_	_	_	_	_		_	
19 [25	GEC	5	(= 1)		_	_	_	_	_	_	_			-
130	GEC	5	13	0,3	250	15	250	32	8	3,6	_	_	7,5	
131	GEC	5	26*	0,3†	200	4	200	40	10,6	10		_	5,5	8
134	Marconi; Osram	5	13	0,45	250	_	250	40	6	10,5	_	_	_	-
137	GEC	5	13	0,3	165	10	165	40	7,2	9,5	220	23,2	_	2
					250	11,2	165	66	10	_	_	_	7,5	1
					165	10,5	_	65	_	12*	10*	0,8*	3	
N41	Marconi; Osram	5	4	2	250	4,4	250	40	8,5	10,5	_	_	6	9
N42	GEC	5	4	1	250	16,5	250	34	5,5	2,5	_	_	7	4
N43	GEC	5	4	2	250	4,5	250	40	10	10	_	_	5,4	9
170/6	AEG	2R+2R	2,5	12	70*	_	_	6A	_	_	_	_		
177	Marconi	5(Z)	(= E	EL91)			_	_					_	-
178	GEC	5Z	6,3	0,64	350	_	275	-	_	10,5	420	40	_	
					350	_				11,4	24	2,1	_	
					250	5	250	35	5,5	-	_	_	7 18	
					350 350	7,1 9,5	275	46 57	6,5	_	_	_	8	
					300	9,5 25	150	65	14			_	_	
					350	60	150	52	14		_	_	_	
					260	100	200	55	9	_	_	_	_	
					270	120	160	52	12	_	_	_	_	
N108	GEC	5	40	0,1	165	10	165	40	7,2	9,5	220	23,2	4	
					250	11,2	165	66	10	_	_	_	7,5	
					165	10,5		65	_	12*	10*	0,8*	3	
N110/1	AEG	2R+2R	1,8	5,5	135*	_	_	1,3A	_	_	_	_	_	-
N110/6	AEG	2R+2R	2,5	12	110*			6A	_		_	_	_	-
N110/10	AEG	2R+2R	2,5	18	110*	_		10A	_	_	_	_	_	-
N110/20	AEG	2R+2R	2,5	26	110*		150	20A	5.8	7.5	_	_	5,4	-
N118	GEC	4B	40 (- T	0,1	180	6,3	150	29	5,8	7,5	_	_		
N119 N142	GEC Emitron; Marconi	5 5		JL85) JL41)	_	_	_	_	_	_	_		_	
											_			
N144	Emitron; Marconi			EL91)	180	7.5	165	28	5,9	7,5			5,5	
N145	Emitron; Marconi Emitron; Marconi	5	40 (- I	0,1 EL33)		7,5	100			-,0		=		
N147						_					_	_		
N150	Emitron	5	(= I	EL41)	_		_	_	_	_	_	_	-	

ax V	Wo W	Cag1 pF	Cin p <b>F</b>	Co pF	F Mc	ADDENDA	The state of the s
5		7	7,2	3,5		mod; max	35
_ 	18 66	_	_	_		mod, (A); d: 5 % mod, pp(AB2); Ia(m): 165 mA; d: 6 %	
75		14	9,5	2		mod; max; Ig: 20 mA	35
	20,4 59					mod, (A); d: 4,9 % mod, pp(AB1); Ia(m): 136 mA; d: 3 %	
	260	$\equiv$				mod, pp(AB2); Ia(m): 314 mA; Ig: 35 mA	
.00		9,5	11,3	3,5	_	mod; max; Ig: 30 mA	42
	380	-			<del></del>	mod, pp(AB2); Ia(m): 444 mA; Ig: 55 mA	
275	1213	16,2	16	5,6		mod; max; Ig: 40 mA mod, pp(B); Ia(m): 730 mA; Ig: 72 mA	
250	_	16	21	2	_	mod; max; Ig: 45 mA	138
-	75			-	-	mod, (A); d: 6 %	
	750		-			mod, pp(AB2); Ia(m): 540 mA; Ig: 60 mA	
	-	-	-	-	_	spec; LF	
	-	V <del>-</del>				spec; WoLF	<u>-</u>
	0,25				$\Xi$	*/1,4 V; †/0,1 A; WoLF	28
-	0,27	_	_	_	-1	*/1,4 V; †/0,1 A; WoLF	28
_		_		_	_		2
	\ <u> </u>	-	-	-	-		2
	_		_		35 9 44		2
	=				Ξ	WoLF	12
		1 3 1	Light St.		225	*/13 V; †/0,6 A; WoLF, (A)	28
0	_	_		_	_	WoLF	29
)	2,84	0,3	10	10	_	Wolf, (A)	8
2*	13,3 2,6	Ī		_	=	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 80 mA; Ig2(m): 24 mA trio; WoLF, pp(AB1); Ia(m): 75 mA; * 1 trio	
.0	4,2					WoLF, (A)	12
_	2,5		_	_		WoLF, (A)	12
.0	4	<del>-</del>	-	-		WoLF, (A)	16
					I	(G: Hg); th: 12 sec; Vdr: 12 V; * eff	8
)		0,3	11,5	10,5		max; Fm: 100 Mc; Wg2: 3 W	8
2	3		_			trio; max	ď
_	4	40 <del>-</del>		_	_	WoLF, (A); d: 9,2 %	
-71	12,6		-		-	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 51 mA; Ig2(m): 20 mA trio; WoLF, pp(AB1); Ia(m): 64,5 mA	
	6,3 10,5			E		tgr, osc, (C); Ig: 5 mA	
- 6	9,2	-	_	-	-	Fx2, 20/40 Mc; Ig1: 3 mA	
7	5,3		-	-	_	Fx2, 50/100 Mc; Ig1: 5 mA Fx3, 20/60 Mc; Ig1: 6 mA	
	5,1						
	2,84 13,5	0,3	10	10	_	WoLF, (A) WoLF, pp(AB1); Ia(m): 80 mA; Ig1(2): 24 mA	8
2*	2,6					trio; WoLF, pp(AB1); Ia(m): 74 mA; * 1 trio	
-	_		_	-		(G: Hg); * eff; th: 12 sec; Vdr: 12 V	
T	-		-	-	_	(G: Hg); * eff; th: 12 sec; Vdr: 12 V	
-			_		_	(G: Hg); * eff; th: 30 sec; Vdr: 12 V	
3	2,6	0,86	<u>-</u>	7,6	=	(G: Hg); * eff; th: 300 sec; Vdr: 12 V WoLF, (A)	5
	_			-	_		9
-	_	-		-	-		43
7	-0-						38
	-	-	_			생님들이 그 그 그 그 그 그 그림을 하는 것이다. 나를 되는 것이라면 말라면서 돼 하는 것이라면 하다면 하는 것이다.	
	2,5	- : - :	=	Ξ	Ξ	WoLF, (A)	10

TYPE		¥	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
IIIE	-	7	v	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
N150/25	AEG	2R+2R	2,5	26	150*			25A				1	_	_
N151	Emitron	5		EL42)				11					_	
N152	Marconi	5		PL81)	الأكر		<u> 2</u> 4.				_		_	_
N153	Marconi	5		PL83)							200			_
N154	Marconi	5		PL82)	_		_	_	_	12	-1		_	
N190/6	AEG	2R+2R	2,5	12	190*		-	6A		16 <u>4</u> -17	-		_	-
N190/7	AEG	2R	2,5	26	380*	_	-	7A	_	-	-	_	-	-
N190/10	AEG	2R+2R	2,5	18	190*	-	-	10A	_	1 - n	_	-	-	-
N190/20	AEG	2R+2R	2,5	18	190*		- 1	20A	_	_	_	_	-	-
N280/1	AEG	2R+2R	1,8	6	280*			1,1A						-
N280/3	AEG	2R+2R	2,5	12	280	_	_	3A	1-	<u> </u>	-	_	-	
N280/6	AEG	2R+2R	2,5	12	280*		_	6A	-		-	-	_	-
N280/10	AEG	2R+2R	2,5	18	280*	-	-	10A		_	- 6	-	-	-
N280/20	AEG	2R+2R	2,5	26	280*		-	20A	-	-	_	_	-	
N308	GEC	4B	(=	PL83)	_	-	-	-		1 1 1 1	_	_	-	-
N309	GEC	5	15	0,3	250	5,8	250	33	4,2	11,2	840	75	5	15
N320/20	AEG	2R+2R	2,5	26	320*		-	20A	_		-	_	-	-
N329	GEC	5	(=	PL82)			-	-		_	-	-	-	
N339	GEC	5	20	0,3	150		150	50	-	8,5	_	10	-	-
	GEG.	-	,	DI 01)	150	12,5	-		-	10,5	8,5	0,81		_
N359	GEC	5		PL81)										
N369	GEC	5+3		PCL82)	_	_	-	- A	-		11.5	_	-	-
N379	GEC	5	(=	PL84)	77	-	_	_	_	_	T	-	-	-
N709	GEC	5	(=	EL84)	_		-	<del>-</del>	-	-	-	-	_	-
N727	GEC	4B	(=	6AQ5)	-	-	_	-	_	-	_	-	-	SVT
NF2 NF4	Telefunken Telefunken	5 5	12,6	0,195 NF2)	200	2	100	3	1	2,2	Ξ	1,8M	_	50
			-			38	Value of	40		4,5	8	1,8	7	
O15/400	Tungsram	3 3Z	4 10	1 1,1	400 1000	30	*		_	3	8,5	2,8	_	
O40/1000	Tungsram	3Z	10	1,1	1000			150		5	2,5			
O70/1000	Tungsram		10	3	1250	225	17.	150		4,5	13,5	3		1
O75/1000 O200/2500	Tungsram Tungsram	3Z 3Z	5	7	2500			200		1,5	23	15,3		
			70.7	O241/20	y'c, -									
O240/2000 O241/2000	Tungsram Tungsram	3Z 3Z	(= 14	6	2000				_	9	16	1,8		
	Tungsram	3Z	11	2,5	2000				VIET	9	25	2,8		
O250/2000		3Z	4,5	10,5	3000		47.		<u> Z</u>	1,5	23	15,3		
0300/3000	Tungsram	3Z	10,5		5000		17.	500		2,2	20	9		
O1509/5000	Tungsram					_		77.7				7 1,190		
OBC3	Philips	3+2+2	12,6		250	2 2 2 5	100	0,9	1.6	1,1	100	91 1M		
OBF2	Philips	5+2+2	8,5	0,15	200	2/32,5	100	5	1,6	1,8	-	1,3M	_	
OCH4	Philips	7+3	15	0,15	200 100	2/23	100	3,5	6,5	0,75	_	1,51		
OF1	Philips	5	6,3	0,15	250	3/38,5	100	8,5	2	1,75	- 11	1M	_	
OF5	Philips	5	12,6	0,15	250	3/52	100	7	1,7	1,45		800		_
OF9	Philips	5	8,5	0,15	200	2,5/32	100	6	1,7	2,2	و ۳ پیش	900		1
ОН4	Philips	7	12,6		250	3†	250*	3,5	4	0,55	-	360	+	
OM1	Cossor	2R	30	0,2	250*	_		120	_	_	_	_	_	
ОМ3	Cossor	2+2	6,3	0,2	126		-		_		_	_	1215	
OM4	Cossor	3+2+2	6,3	0,2	200	4,3	_	4	_	2	30	15		-
OM5	Cossor	5	6,3	0,2	250	2	100	3		1,8	_ *	2,5M		_
OM5	Philips	1+1	12,6		200	0/5	_	_	_		_ ,	_	_	1
		CALLED A		L TeleTi	_	0/13	_		_		_	-		1
OM6	Cossor	5	6,3	0,2	250	2,5	100	6	-	2	-	1,2M		1-
OM8	Cossor	8	6,3	0,2	250	_	200			0,55	-		-	-
OM9	Cossor	5	6,3	0,2	250	6	250	36	4	9	-	50	7	1
	~	6 1 9	69	0.0	250	2	100			0,55			_	-
OM10	Cossor	6+3 3Z	6,3 7,5	0,2 1,25	600	4	100	-	-	0,55	_	_		

ax Va W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
						(G: Hg); th: 300 sec; Vdr: 12 V; * eff	
	<u> </u>			<u> </u>			435
							98
							29
-	-	<u> </u>	_		<u></u>		9
17		7	100			(G: Hg); * eff; th: 12 sec; Vdr: 12 V	
						(G: Hg); * eff; th: 30 sec; Vdr: 12 V	$\frac{1}{x}$
				X.		(G: Hg); * eff; th: 30 sec; Vdr: 12 V	<u>.</u>
- 1						(G: Hg); * eff; th: 300 sec; Vdr: 12 V	-
	- <u>-</u> -1	_				(G: Hg); * eff; tkb: 12 sec; Vdr: 12 V	-
						(C. T.) * .65. (L.), 10 T.J., 10 T.	ENA.
9		- <del>-</del>		-	-	(G: Hg); * eff; tkb: 12 sec; Vdr: 12 V	-
				4 <del>1  </del>		(G: Hg); * eff; tkb: 12 sec; Vdr: 12 V	- -
	-				April 1	(G: Hg); * eff; th: 30 sec; Vdr: 12 V (G: Hg); * eff; th: 300 sec; Vdr: 12 V	
						(G. Hg), ell, til. 500 sec, vul. 12 v	19
							10
	3,45	0,1	10,8	6		WoLF, (A); (= PL83)	9
-	->	-	_			(G: Hg); * eff; th: 300 sec; Vdr: 12 V	
- 1	/ <del>-</del>		÷.			아랫동네다. 이번 열린 전문 경기로 왕인 사람들에 가는 이번 모임하다 사람	9
2		0,38	13	7,3	) <del>-</del> -	(A); Va pk: 7,5 kV; TV dvh	9
2,5		-			-	trio, (A)	\ 9
			_	_			
							31
1			_	_			9
-	_		_	_			9
	123				_		3
		0,001	7,2	8,2		HF; MF	5
5	-		7	8,3			29
1	2.5	0	6	9	50.31	WoLF, (A)	
5	3,5	9 10	6,5	3 4	ΙĪ	max	
5	100		0,5	_		max	
5	130	11	8	4	6	tgr, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 7 W	<u>-</u>
00	_	_	_	- 1	150	max	
	-		_	_	-		
40	, <del>-</del>	28	20	5		max	
50	-	17	20	4,5	-	max	
00	400	4	2	1,5	60	max	
500	1700	10,5	19	1		max	
- 7		1,8		<u> </u>	-	$\det + \mathbf{LF}$	11
- 1	1	0,002	99.1.19			HF, MF+det	29
-		0,003	-	_	-	hept, mix	4
-	_		_		- <del>-</del>	trio, osc; Rg: 50 k $\Omega$ ; Ig: 190 $\mu$ A	
-		0,005				HF, MF	
		0,005				HF, MF	
9 8	- 43 S	0,003				HF, MF	29
	100					mix+osc; *Rg2: 20 k $\Omega$ ; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 2,7 mA; Ig1: 700 $\mu$ A;	
	Deal of the last					† Vg3	
		4	_		4	* eff	
177							
7				A STATE OF	-	det LIE: (- EBC33)	10
-ye	-				-	det+LF; (= EBC33) HF, MF, LF	11
					701 <u>5</u>	Vt: 200 V; It: 0,55 mA	
	<u> </u>			1		10. 200 1, 10. 0,00 AAAA	
	_	<u>-</u>				HF, MF; $v_{\mu}$ ; (= EF39)	
	477	15-	_	TA -	-41	mix+osc; Vg3+5: 50 V; Vg2: —2 V	
_					_	Wolf, (= EL33)	20
-	4,5					는 보고 보고 있는 사람들이 있는 경험을 하고 있는데 보고 있다. 그는 보고 있는데 보고 있는데 보고 있는데 보고 있는데 보고 있는데 보고 있다. 그런데 그렇게 되었다면 다른데 보고 있다. 그런데 그렇게 되었다면 되었다면 되었다.	
- 1 - 5	4,5 —		-		<del>-</del>	mix+osc max	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
	444		V	Α	v	_v	v	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	2
OP38/600	Tungsram	3Z	7,5	1,25	600					3,85	10	2,6		
DP70/1000	Tungsram	3Z	10	1,5	1000	22		75	- E	4	10	2,5		-
P200/2000	Tungsram	3Z	11	2,5	2000	_		10	A Part	6,5	16	2,5	_	
									1000		25	11		
Q10/400	Tungsram	3Z	4	1,1	600			100	1	2,3			-	
Q15/500	Tungsram	3Z	4	1	600	7 6 3		17		4	8	2		
Q15/600	Tungsram	3Z	4	1	600	-	-	_	-	-	_	-	-	-
Q71/1000	Tungsram	3Z	10	1,25	1000	-	-		-	5	23	4,6		
Q1500/5000	Tungsram	3Z	10,5	41	6000		-	-	-	-	_	_		
Q2500/6000	Tungsram	3Z	22	41,5	6000	_	-	_	_	13	45	-	-	1
QQ25/800	Tungsram	3Z	4	1	800	_	-	-	-		-	-	-	
QQ50/1500	Tungsram	3Z	7,5	4	1500	1		125		2	47	23,5		1
QQ55/1500	Tungsram	3Z	7,5	3	1500		1	1		2,2	20	9		
QQ56/2500	Tungsram	3Z		OQQ50				10.00	1	2,2	_			
QQ150/3000	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	3Z	10	3,25	3000			162		3	18	6		
QQ151/3000 QQ151/3000		3Z	10,5	4	2500	170		220		3	18	6		
										7.5.1.5.5				34
QQ500/3000		3Z	23	13,5	4000	<del>-</del>			11/2	5	34	6,8	-	
QQ501/3000	Tungsram	3Z	23	16	3000		_	500	-	4	36	-	-	
					3000	60	_	450	_	_	-	-	-	
OS1	Tungsram	5Z	6,3	1,3	600	<u> </u>	300			4				
					600	45	300	68	36*	<u>-</u>	-	_	6	
S6/300	Tungsram	4Z	4	0,34	300		150		11 11	2	30	15		
OS12/500	Tungsram	5Z	12	0,65	500		300	. 1 <u>. 15 </u>		7,5	00	10		
	Tungsram	5Z	6,3	1,4		OS12/500)	300			1,0				-
OS12/501							200		4	1.5				
OS15/500	Tungsram	5Z	12	0,38	500		300		_	1,5				
OS18/600	Tungsram	5Z	6,3	1,35	600		325	_		5,25		38		
OS40/1250	Tungsram	5Z	7,5	3	1250	-	300	_	_	3,25	_	× —	-	
OS41/1250	Tungsram	5Z	7,5	3	1000	90	220	75	21	3,25	-	-	-	
OS51	Tungsram	5Z	12,6	1,35	1000		300	-	2.4	6	_	_	_	
OS70/1750	Tungsram	5Z	10	3,25	1750		750		×	2,6	_	38,5	_	
OS125/2000	Tungsram	5Z	10	5	2000	_	500	-	-	4,5	_	_		
OS450	Tungsram	5Z	12,6	9	3000		600	600	180	5	300		_	
OSW2190	OSW	5	6,3	0,45	300	2	150	10	2,5	9		750		
OSW2192	OSW	5	6,3	0,65	300	3	150	30	7	11		90	7	
				0,55	250	7	250	72	9,5	16		30	3	
OSW2582 OSW2600	OSW	5 5	12,6 6,3	0,55	300	2	150	10	2,5	9		750	<u> </u>	
											-1			A C
OSW2601	osw	5	6,3	0,65	300	3	150	30	7	11	10 5	90	7	
OSW3101	OSW	3Z	10,5	11,5	1500	95	100	160	0.5	5,5	12,5	2,3	11.72	
OSW3104	OSW	7	6,3	0,3	250		100	3,3	8,5	0,45	-	1M	T	
					100	-	100	3,3	8,5	0,425	_	500	-	
OSW3105	osw	3+2+2	6,3	0,3	250	2	_	0,9	_	1,1	100	90	_	
					100	1	-	0,4		0,9	100	110		18
OSW3106	osw	4B	6,3	0,55	250	12,5	250	45	4,5	4,1	_	52	5	
		7.4.4.2			180	8,5	180	29	3	3,7	-	58	5,5	
OSW3107	OSW	2R+2R	5	1,6	350*	i <del>ti</del>	-	125	_		-	-	1,714	
OSW3108	osw	4B	6,3	1,1	350 250	18	250	54 72	2,5 5	5,2 6		33 23	4,2 2,5	
		**************************************		37 a 1	200	14	250	12	9	U	-	40	2,0	
OSW3109	OSW	2+2	6,3	0,3	_	-	-	-	_	-		-	-	
OSW3110	osw	1	6,3	0,3	250	0/8	_	0,24	-			_	1M	
OSW3111	OSW	5	6,3	0,3	250	3/35	100	9,2	2,6	2	-	800	-	
OSW3112	osw	3	6,3	0,3	250	8	_	9		2,6	20	7,7	-,	
					90	0		10	_	3	20	6,7		19
OT100	Tungsram	3Z	10	3,25	1750	200	-	200		5	20	4	-	
					1250		_	40	_			_	8	
					1250			85	_					
					1000	195		160	_		_			1

Va nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	P
W	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	H
85	4	12	3,5	3	_	max	
5	-	10	7	4	_	max	
200	-	)	_	-	_	max	
10	-		-			max	
.5	1000		NF 80			max	_
5		 10	9,5	4,5		max max	
500		_				max	
500		16	23	14		max	-
25	_	_	_		_	max	
0	140	12	- <u> </u>		300	max	
5		-		7		max	2 - N - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -
- 57	_	_	_	_	_		
50			_	_	_	max	
50	400	-	_	_	60	tgr, osc, (C)	-
00	-		_	_	_	max .	
00	_	7,5	9	4,5	20	max; Fm: 60 Mc; Ig: 100 mA	-
- 1	1000	_	-		_	tgr, (C); Ig: 60 mA; (Win)HF: 20 W	
5	_	0,1	16	12	-	max; Ik: 130 mA mod, pp(AB1); Ia(m): 224 mA; * Ig2(m)	200 <del>-</del>
	90					mod, pp(AB1), 1a(m): 224 mA, * 1g2(m)	In the Va
	-	2	11	9	150	max	8
0	15	0,1	16	7,5	20	max; Fm: 60 Mc; Wg2: 3 W	-
		0.015	-	_		나는 경기 열 없는 이 등 등을 하면 하는 경험을 가면 다른데이다.	-
5 8		0,015	11	8	60	max max	
0		0,01	16	14,5		max	
0	50		_			tph, (C), M/a; Vg3: 50 V; Ig1: 6 mA	
5	_	0,1	22,5	11	60	max; μg1g2: 6,7; Ik: 240 mA	43
70	1					max	_
25	-	_	_	-		max	-
50		0,05	31	24	6	max; Fm: 50 Mc; Wg2: 100 W	
3,3	-	0,015	_	_		HF; MF; Vg3: 0 V	7
)	3,5	0,06	_	<u></u>	_	WoLF, (A); VF; Vg3: 0 V	43'
18	8,5	0,1	_	-	_ <	WoLF, (A)	
3,3		0,04	-		- :	HF; MF; Vg3: 0 V	73
	3,5	0,1	_	_	-	WoLF, (A); VF; Vg3: 0 V	43
.50	-	3,8		-	-	(A); Va max: 2000 V	-
		-	-	_		mix+osc; Vg3: 0 V	2
		1,6				$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	25
-	= (	-		-	-		
2	4,5	0,7		_		WoLF, (A)	4
-	2			_		(A)	
- 16	-		_	-	_	* eff	5
9	10,8 6,5	0,8		-		WoLF, (A)	4
	0,5					(A)	
	- 1	_				det; PIV: 420 V Vt: 250 V; It: 4 mA	6
		0,007				Vt: 250 V; It: 4 mA HF, MF	12
,5		0,007				LF; osc	43 34
- 6,	_	$-\overline{z}$	_		_	11, 050	34
5		5	6,4	1	50	max; Ig: 45 mA	2
_	250	_		_	_	mod, pp(B); Ia(m): 200 mA; (Win)LF: 4 W	
-	40				1	tph, (B); Ig: 2 mA; (Win)HF: 5,5 W	
	115		2	_	420	tph, (C), M/a; Ig: 28 mA; (Win) HF: 9 W	
						tgr, osc, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 6,3 W	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	,,,	Ri	Ra (Ra-a)	R
	معلم	^	v	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	2
OT400	Tungsram	3Z	10	10	4000	500		500			35	_		
					4000	100		100				_	12	
					4000	120		150					_	
					3000	300		415	1					
					4000	200		450	=		= :	=		3
P1	Brown-Boveri	5	12,6	0,22	250	2,5	200	20	7	9,5			_	
22	SFR	5Z	6,3	0,5	400 200	2 4,5	250 150	25 10	7 2	10,5 4,8				
P2	Brown-Boveri	5	6,3		300	25	220	15	4	<u> </u>	-	17/	-	-
P2	GEC GEC		7	0,3	250	2,5	250	10	2	7		1M	-	
		3	2	0,2	100	6		12	_	3,5	7,5	2,15	6,5	
P2-6	SFR	5Z+5Z	6,3	1	500		250	-	-	3		_	_	
P2/12	SFR	4BZ+4BZ	6,3*	1,6†	750	175	250	45	-	3	-		-	-
P2/40	SFR	4BZ+4BZ	6,3	1,45	500	-	275	110		7	_	-		-
P2/40B	CSF; SFR	4BZ+4BZ	(= 8	329B)	-				LE.	I TA		-	_	-
P2/200	SFR	5Z+5Z	10	8	2000		500	+	_	4		-	- 4	4
P2/200A	SFR	5Z+5Z	10	8	2250	_	500	-		4	-	-	-	-
			3 10		2000	90	500	340	60	· -	-	1	_	
P2/600	SFR	5Z+5Z	10	20	2500	-	700	-	_	8	-	-	-	
P2/600A	SFR	5Z+5Z	10	20	3000		800	-	_	6,5	-	-	_	
				1	2800	150	600	940	90		-	1		
P5A	SFR	5Z	4	0,4	300	_	4-1	_	_	2	_	-	_	
P6	SFR	5Z	6,3	0,5	500	-	250	_		2,4	_	_		
					500	80	250	36	7		1			
210-1	Brown-Boveri	5Z	12,6	0,22	800		200	30	الكال	9,5				
P17	SFR	4BZ	4	1,8	600	_	325			3,5				
				_,0	600	90	300	100	10	_	-	_	-	
P17A	SFR	4BZ	6,3	0,9	600	-	300	4-1		6	411	_	_	79
					600	45	250	100	7		_	_	_	-
P17C	SFR	5Z	6,3	1,45	600	_	300		_	4	_	_	_	
					600	90	300	110	11		_	_	_	4
235	SFR	5Z	12,6	0,6	800	_	200	_		3	_	_	_	
					800	80	200	90	22		-			1
P40	Marconi	5Z	4	4	1250	_	400	_		4	750	_	_	
P40	CSF; SFR	5Z	6,3	1,5	550	_	300	_	_	8		_		ij.
					500	75	250	100	16		_			
P40B	Marconi	5Z	12,6	0,65	1000		300		. 2	4	200			
241	Ediswan	3	4	0,95	250		_	4,5	1	4,4	16	3,6	50	4
250	RFT	5Z	12,6	0,7	1000	300	300			3,5			_	
P50-1	Brown-Boveri	5Z	12,6	0,7	1000	250	300	_	_	4	210	-		-
					1000	55	280	180*	-		_ 3			
					1000	60	280	100	10		_	_		
					1000	80	280	120	10	<u>-</u>	-	-	-	
250/2	RFT	5	12,6	0,75	800	40	250	50	5	3,5		_	-	
257	SFR	5Z	24	0,45	1000	_	400	_		2	_	_		1
					1000	110	280	90	8,5		-	100		_
P61	Ediswan	3	6,3	0,6	100	-	-	_	_	8	17			
P75B	SFR	5Z	10	1,8	1500	_	450	_	_	2		-		
					1500	150	350	150	22		-7	-		-
77	SFR	5Z	10	2	1500		450			5			_	
					1500	80	400	170	40		-	_	_	
2100/1250	Tungsram	3Z	6	2,7	1250	-	_	-	_	-	-	_	_	-
P101/1000	Tungsram	3Z	10	3	1250	-	-4		-		_	-9		-
P120-1	Brown-Boveri	4BZ	10	5	2000	250	500	250	-	4	-	_	_	-
					2000	90	400	20	54		4	-	22	-
					2000	90	400	80	0		-	-		_
						170	400	100	00					
					1600 2000	170 155	400	180	20		-	_	-	-

Va nax W	Wo	Cag1 pF	Cin	Co pF	F Mc	ADDENDA	
		pr	PI	PI	1410		րմը
400	-	6,3	12,3	8,5		max; Ig: 100 mA	135
-	2400	-	-	-	-	mod, pp(B); Ia(m): 500 mA; (Win)LF: 29 W	
-	225					tph, (B); Ig: 2 mA; (Win) HF: 14 W tph, (C), M/a; Ig: 85 mA; (Win) HF: 37 W	
	1000 1440				_	tgr, osc, (C); Ig: 75 mA; (Win)HF: 26 W	
				72.5		HF, LF; Vg3: 0 V	296
	4,5			_		WoLF, (A); Vg3: 0 V	230
2,5	-	0,014	8	3,5	-	HF, MF	439
_	2		-	_	43	tgr, (C); Ig1: 0,5 mA; (Win)HF: 0,015 W	
4	_=_	0,01	8,6	7		VHF; Fm: 100 Mc	29'
_	_	_	_	_	-	WoLF, (A)	
20		0,04	6	10	<del>-</del>	max; Fm: 60 Mc; μg1g2: 6; Ik: 90 mA	
7,5 20		0,07 $0,1$	8	3,8 8	200	*/12,6 V; †/0,8 A; max; 1 tetro; (= QQE04/20) max; 1 tetro	1'
_		-		<u>-</u>	_	max, 1 teuto	1'
240		0,1	16,5	23		max	
300		0,1	16,5	23	_	max	298
_	480	_	_			tgr, pp (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 3,2 W	20
700	1500*	0,1	23	28	20	max; *tgr, pp(C)	298
800	_	0,1	23	28	30	max	298
	1900	-			-	tgr, pp, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 9 W	
3,5	_	0,2	8	5,5	_	max	
10	-	0,04	6	10	60	max; Fm: 300 Mc	29
-	12	-	-	. —		tgr, (C); Ig: 1,5 mA; (Win) HF: 0,16 W	
10	16	_		_	30	tgr, (C); Vg3: +20 V	393
25	40	0,085	13	9,5		max; Fm: 100 Mc; μg1g2: 7; Ik: 120 mA	39
	40			No.		tgr, (C); Ig: 2,3 mA; (Win) HF: 0,26 W	
25		0,1	11,5	8,5	40	max; μg1g2: 7,5; Ik: 120 mA	3
-	40	0.1	15	9	15	tgr, (C); Ig1: 3,5 mA; (Win)HF: 0,2 W max; μg1g2: 5,5; Ik: 130 mA	17
25	45	0,1	15	9		tgr, (C); Ig1: 2 mA; (Win) HF: 0,22 W	7:
30	_	0,05	18	9,5	<u> </u>	max	322
	50	_		_	6	tgr, (C); Ig1: 3 mA; (Win) HF: 0,5 W	
40			420		41	max	
25	_	0,1	16	8	20	max; Fm: 200 Mc; Wg2: 3,5 W; Ik: 120 mA; μg1g2: 10	201
_	35	2	1	-	-	tgr, (C); Ig1: 5 mA; (Win) HF: 0,55 W	
40	-	0,07	_	-	25	max	-
4	_	3,5	7	4,75	-	(A); Ia pk: 30 mA; osc	243
10		0,12	14	10	50	max; Wg2: 5 W; Wg1: 1 W; Ik: 230 mA; (= SRS552)	458
0	-	0,1	13	12	23	max; Fm: 120 Mc; Wg2: 6 W	301
	90	-		-		mod, pp(B); * Ia(m) tph, (B)	
y ( )	60 80		=		E.	tgr, osc, (C); (Win)HF: 0,7 W	
0				D = 1			451
5		$0,12 \\ 0,1$	15	12		(A); spec; Wg2: 5 W max; Fm: 60 Mc; µg1g2: 4; Ik: 110 mA	458 72
0	68	0,1	10			tgr, (C); Ig1: 2,5 mA; (Win) HF: 0,38 W	
4.3	_	3,5	7	4,75		(A); osc	243
75		0,03	36	28		max; Fm: 25 Mc; μg1g2: 3; Ik: 200 mA	310
-	150	_	1	_	_	tgr, (C); Ig1: 6 mA; (Win) HF: 1,5 W	
5		0,05	33	24	111	max; Fm: 25 Mc; μg1g2: 8; Ik: 225 mA	44
	170		_		-	tgr, (C); Ig1: 12 mA; (Win)HF: 3 W	
00		-		-	1-1	max; (= 211)	
.00			S. Fril			mod; max	
25	-	0,1	14	16	30	max; Fm: 50 Mc	7
	580	-		-		mcd, pp(B); Ia(m): 400 mA; Vg3: +100 V; (Win)LF: 1 W	
-	60					tph, (B); Vg3: +100 V; (Win)HF: 0,2 W tph, (C), M/a: Vg3: +100 V; (Win)HF: 1 W	
	220 350					tph, (C), M/a; Vg3: +100 V; (Win)HF: 1 W tgr, (C); Vg3: +100 V; (Win)HF: 1,5 W	
	550	7.1			2. 1	-0-, \-/, \00-,   -v, \(\)	

mxrpp			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	F
TYPE	-	*	v	Α	v	_v	v	mA	mA	(Sc) $mA/mV$	μ	kΩ	(Ra-a) $k\Omega$	9
P120-1a	Brown-Boveri	4BZ	(=:	P120-1)	-	-	_	-		_	-	-	_	-
P120-2	Brown-Boveri	5Z	10	5	2000	200	500	200		5	-	_	-	-
					2000	35	400	20	100					
					2000	40	400	75	15	_	_	_	_	
					1500	80	400	135	50		_			
					2000	90	400	170	75		_	-	_	
P125	Marconi (It)	5Z	12	3	2000	_	500	<u>-</u>	12	2,2	500			
					1500	120	500	90	20					
					1500	250	300	75	50		_	-		
					1500	250	500	150	40		-	_	_	
2125	SFR	5Z	12,6	1,3	1500		450	-	_	4,5	-	_	_	
					1500	100	450	150	30		-	_	<del>-</del>	
2150	SFR	5Z	10	3	1750	_	500	_	_	3,7		-		
					1750	115	475	200	50		_			
2200	SFR	5Z	10	4	2000	-	500	-	-	3,75	_	_	-	
2200A	SFR	5Z	10	4	2250		550		1	4		_		
					2000	90	500	170	30					
2215	Marconi; Osram	3	2	0,15	150	12		8,5		1,4	7	5	_	
2220	Ediswan	3	2	0,2	150		_	10		3,4	12,5	3,7	<u>-</u> 4	
220A	Ediswan	3	2	0,2	150	- 1	_	17	<u>-</u>	3,5	6,5	1,85		
300-1	Brown-Boveri	4BZ	12	10	3000	600	600	600		8				
					3000	170	600	40	150			_	8	
					3000	170	600	200	12		_	_		
					2500	325	500	370	26			<u> </u>	<u>_</u>	
					3000	200	600	530	90		-		_	-
P400	Marconi	5Z	(= 5	C500)			in the second		N=10					
P410	Marconi; Osram	3	4	0,1	150	10,5		9	<u> 1</u>	1,5	7,5	5	12	
P415	Gecovalve; Osram		4	0,15	150	16,5		17		2,4	5	2,08	4,5	
2425	Gecovalve; Osram	3	4	0,25	150	16,5		17		1,95	4,5	2,3		
P450	Ediswan	5Z	10	13	3000		850	<u> </u>		6,5	_	_	_	
P453	SFR	5Z	12,6	9	3000		600		1	5	II.			
					2500	200	600	540	140				_	-
2500	SFR	5Z	10	5	2000		1000			6		_	_	
					2000	250	850	480	50					
535	Ten	5Z	10	2	1000	_	300	_	_	2,8	_		_	<u> </u>
°535/1E	STC	4Z	26	2	15k	1000	1250	15A*	5A*		<u></u>			
					15k	800	1250	15	1,5	<u> </u>		_	0,8	
552/1E	STC	4Z	(= 5		-	-	_			-	-			-
560	Ten	5Z	10	5	2000	-	400		_	4	_		-	-
600	SFR	5Z	10	10	2500	-	700	-		6,5	-	-	1-1	-
600A	CSF; SFR	5P	10	10	3000	800	800		-	6,5	_			
			Secretary of		2800	150	600	470	45		-		_	
610	Gecovalve; Osram		6	0,1	150	-1.4			-	2,3	8	3,5	_	_
625	Gecovalve; Osram		6	0,25	250	26		24		2,5	6	2,4	_	-
625A	Gecovalve; Osram	3	6	0,25	200	39	V- <	25	-	2,3	3,7	1,6	-	-
800	Marconi (It)	5Z	12	16	3000	_	500	_		9	200		-	
					3000	180	500	400	100			-	_	-
1000	CED	5.57		0.05	3000	400	500	700	150		-			-
1000	SFR	5Z	12	6,25	3000	 250	1000 950	— 615	100	6			-	-
1200	COL	67	10	00					5 % 7 7 7			i <del>e</del> y		17
1300	CSF	5Z	10	20	4000 3000	300 250	950 800	1000 820	95	15 —	_	Ξ	_	-
1806	SFR	5Z	22	110	18k	_	4500	_	_	9,5				
					18k	330	1000	2,2A	900					
A1	Brimar	3	4	1	200	9	_	40	_	12	12,6	1,05	4	2
		7												
A20	Ediswan	3	2	2	250	27,2		50	_	5,4	6,5	1,15	2,22	5

nax Wa W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	FIF
 125	_	 0,017	_ 16		_ 30	max; Fm: 75 Mc	<u>-</u> 43
_	420	- 0,011	_		_	mod, pp(B); Ia(m): 310 mA; Vg3: +45 V	13
-	50	_	-	_	_	tph, (B); Vg3: +45 V; (Win)HF: 1 W	
-	145	-	-	-	-	tph, (C), M/a+g2; Vg3: +45 V; (Win) HF: 1,5 W	
	245			_		tgr, (C); Vg3: +45 V; (Win) HF: 2 W	
125	_	0,1	17	14	15	max; Fm: 30 Mc; Wg2: 25 W	43
	45 40		<u>-</u>	_		tph, (B); (Win)HF: 1 W tph, (C), M/g3; Vg3: —300 V	
_	160	1 16 <u>1</u>	_	_		tgr, osc, (C); (Win)HF: 1 W	
90		0,03	20	16	2	max; μg1g2: 6; Ik: 200 mA	441
_	135	_	_	_	_	tgr, (C); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 0,4 W	
100		0,05	43	27	-	max; Fm: 23 Mc; Ik: 300 mA; μg1g2: 5	442
120	250	0,1	16,5	23	<del></del>	tgr, (C); Ig1: 15 mA; (Win) HF: 4 W max; Fm: 150 Mc	302
					- 00		
150	240	0,1	16,5	23	-	max; μg1g2: 9; Ik: 250 mA tgr, (C); Ig1: 10 mA; (Win)HF: 1,6 W	302
	_		1		3 = 1	LF; WoLF	2
_ 1	_	_	_		_	max; WoLF	2
	_	, - Ton	e <del>d</del> in	_	_	max; WoLF	2
400		0,2	32	22	12	max; Fm: 50 Mc; Wg2: 80 W	140
-	1980	-	-	-	-	mod, pp(B); Ia(m): 900 mA; Vg3: +100 V	
_A.	210 730					tph, (B); Vg3: 0 V tph, (C), M/a+g2; Vg3: +100 V; (Win) HF: 1,3 W	
_	1200				-1	tgr, (C); Vg3: +100 V; (Win)HF: 0,8 W	
11.	C14	Sau ph		The state of			43
1,5	0,17	400		=		WoLF	2
2,5	0,3	_	<u>-</u> 210	_	-	WoLF	2
<del></del>	0,5	0,2	<del></del>	30	10	WoLF max; Wg2: 100 W; Fm: 20 Mc	2 65
				1757	10		
450	940	0,05	32	25		max; μg1g2: 3,5; Ik: 700 mA; Wg2: 100 W tgr, (C); Ig1: 8 mA; (Win) HF: 2,5 W	443
300	_	0,2	50	25	<u> </u>	max; Fm: 20 Mc; Ik: 550 mA; μg1g2: 5	63
-	700	_		-		tgr, (C); Ig1: 9 mA; (Win) HF: 4 W	
45	55	0,05	18	11,5	30	max; (= E1054C)	303
60		2	37,5	7,5		max; pu; *pk; (= 715B); th: 60 sec	27
-1			-	_	-	pu mod; Ia pk: 15 A; Ig1: 10 mA	0.7
125	200	0,12		22	25	max; μg1g2: 6; Wg2: 30 W	27 304
350	_	0,12	23	28	20	max; Fm: 75 Mc; μg1g2: 6; Ik: 550 mA	302
400		0,1	24	22	30	max; Fm: 60 Mc; Wg2: 80 W; Ik: 600 mA; Ig: 20 mA; µg1g2: 6,5	302
_	950	-	_	_	_	tgr, (C); Vg3: 0 V; Ig1: 14 mA; Vin pk: 310 V; (Win): 4,5 W	002
-	-	_	-	_		WoLF	-
6 5			170	_	_	WoLF WoLF	2 2
5	_					WOLL	
800		0,2	45	23	15	max; Fm: 30 Mc; Wg2: 100 W; μg1g2: 3,5	43
_ `	400 1500	Z				tph, (B); (Win)HF: 6 W tgr, (C); (Win)HF: 6 W	
600	_	0,07	60	31	7	max; Fm: 23 Mc; Ik: 800 mA; μg1g2: 4	63
-	1250		_	_	-	tgr, (C); Ig1: 13 mA; (Win)HF: 6 W	2
1000		0,3	32	28	30	max; Fm: 50 Mc; Ig1: 40 mA; Wg2: 150 W	483
	2000	_	-	_	-	tgr, (C); Ig1: 30 mA; (Win)HF: 10 W	2.
20k	27k	0,3	45	54	1	max; (W); Ik: 4 A; μg1g2: 7 tgr, (C); Ig1: 1 A; (Win) HF: 1,1 kW	64
	1,8		3			WoLF	189
15	2,75		1 3		7_	WoLF, (A)	2
111	4,10	W 10 10 1	-	1000	A THE WAY	Wolf, (A) Wolf, pp(AB); Ia(m): 112 mA	4

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	F
		^	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	
PA40	Ediswan	3	4	2	450	96,5		110	_	10*	4,25*	0,42*	4	
PA5021	EUR	2R	(=	DCG4/10	000E)		-	-	-		<del></del>	-	-	
PAB1	Philips	$2\!+\!2\!+\!2$	6,3	0,3	200		-	0,8	_	_	- 1	-	-	
PABC80	EUR	3+2+2+2	9,5	0,3	(=	EABC80)	_	-		16-11	-			
PAL12/15	Philips	5Z	22	80	12k	_	2000	_	_	8	_	_	-	
					12k	400	1500*		40*		-	-	-	
					12k	500	1500*	1,9A	525*		+	-		
PAW12/15	Philips	5Z 5Z	22	80 3,25	12k 1750		2000 750	-		8			I	
PB1/150	Philips		10	HO IN T			118.13		-					
PB2/200	Philips	5Z	12	3,35	2000		400	— 77 E	-	3,3		7	7	
					2000		400	77,5 100	6,5					
					1800		300		83	1 7 43		100		
					1800 2000		300	114 68	60					
					2000		300	190	83 80					
		- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			I KEEL		- T		2 T 1 T	10 T				
PB2/500	Philips	5Z	12	7,3	2500		500	100	10	6		-	10	
					2500		500	100	12	_	3-7		10	
					2000		350	170	12	-	- 1	- 57-6		
					2000		300	235 175	120 153	4760				
					2500		400	340	150					
2720 (000	Di-Him-		10	0.5						e =				
PB3/800	Philips	5Z	12	8,5	3000		750 600	100	16	6,5			8,8	
					3000		500	100 215	16 30			1	0,0	
					2500		500	325	135	-5				
					3000		600	190	165					
					3000		300	550	100	_			-	
PB3/1000	Philips	5Z	12	7,5	3000	) _	1000	2	7.52	6,5	ZEW)	42.5		
PBF2	Philips	5+2+2	6,3	0,3	250	3/21	100	6	1,5	1,125		600	74	
PC03/3A	Philips	5Z	2	0,24	300	_	125	_	_	1,4	-			
PC03/3B	Philips	5Z	4	0,13	(=	PC03/3A)	-	-	_	_	-	-	<del>-</del>	F
PC05/15	Philips	5Z	4	1,1	500	_	300	-	_	1,25		_		
PC1/50	Philips	5Z	4	2	1000		300	_	_	1,5			_	
PC1,5/100	Philips	5Z	10	2	1500		500			1,7				
					1500	200	300	130	55	1	-			
PC3/1000	Philips	5Z	12	4	3000	) —	1000	_	-	6	. — .	_		
PC86	EUR	3	3,8	0,3	(=	EC86)	-	_		-		-	-	
PC88	EUR	3	3,8	0,3	(=	EC88)	_	_	_	y -		_	_	
PC92	Siemens; Telef.	3	3,1	0,3	(=	UC92)	-	_	_	-	-	-		
PC93	Siemens	3	3,8	0,3		EC93)		_	_		-	-	-	
PC95	Philips; Mullard	3	3,6	0,3		EC95)	-	_	_	7	_	-		
PC96	RFT	3	3,5	0,3	200	0,9	7761	12	-	7,2	67	- T		28
PC97	EUR	3	(=	4FY5)	_	<u> </u>	_	-	_	k —	-	-	-	
PC900	EUR	3	4	0,3	(=	EC900)	-	-	_			-		
PCA21	Marconi	5Z	20	100	10k	-	1500	2A	-		-	-	7-3	
PCC84	EUR	3+3	7.*	0,3	(=	ECC84)	-	_	_	J. <del>-</del> -		_	_	
PCC85	EUR	3+3	9*	0,3	200	2,1		10	_	5,8	48	_	-	
					170	1,5	-	10	-	6,2	50			
					100	1,1		4,5	-	4,6	50	-	- A	
					200	-	-	5,2		2,3	_	15	8,2	
					170		-	4,8		2,2	- <del></del>	16	4,7	
					41-1									
					100	-		2,2		1,7		20	4,7	
					180	<u> </u>	=	2,2 8	Ξ	1,1	= 1	20 —	4,7	
	EUR	3+3	7,6	0,3	180	ECC88)	=	8	=	=	<u>- /</u>	=		
PCC88 PCC89	EUR EUR	3+3 3+3	7,6 7,5	0,3 0,3	180		<u>=</u> =	8	=					

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	The state of the s
W	W	pF	pF	pF	Мс		And
40*	41	_		_		WoLF, pp; Ia(m): 230 mA; *1 trio	2
-	_	-	_		-	이번 경기를 느껴가는 생각하는 얼마를 가는 것이 어려웠다.	17
- 17	_	_				det	191 61
_					ALT.		61
8000		0,05	58	30,5	2	max; (fa); Wg2: 1,5 kW; μg1g2: 4; Fm: 50 Mc	
	4000					tph, (B); * g2+g3; Ig1: 65 mA; (Win)HF: 45 W tgr, (C); * g2+g3; Ig1: 180 mA; (Win)HF: 180 W	
12k	14,8k	0,05	58	30,5	2	max; (w); Fm: 50 Mc; Wg2: 1,5 kW	
70		_	_	_		max; mod	<u>-</u>
110		0,15	13,7	14	20	max; Wg2: 25 W; Fm: 60 Mc; μg1g2: 5,9	305
Y	45	3 <u>-</u> 3 -	-	_	_	tph, (B); Ig1: 2,5 mA; (Win)HF: 0,25 W; Vg3: 0 V	
-	124	-		_	-	tph, (C), M/a; Ig1: 7,5 mA; (Win) HF: 1,9 W; Vg3: 0 V	
	147	_	<del></del> - 1			tph, (C), M/a+g2; Ig1: 6 mA; (Win) HF: 1,4 W; Vg3: 0 V	
Ti de	43 270			- E		tph, (C), M/g3; Ig1: 8 mA; (Win) HF: 1,9 W; Vg3: —180 V tgr, (C); Ig1: 7,5 mA; (Win) HF: 2 W; Vg3: +300 V	
7							
250	1000	0,2	23	20	10	max; Wg2: 60 W; Fm: 60 Mc; μg1g2: 6,2	306
_	1000 90					mod, pp(B); Ia(m): 566 mA; Ig2(m): 190 mA tph, (B); Ig1: 6 mA; (Win)HF: 0,7 W; Vg3: 0 V	
	325					tph, (B), $1g1.0 \text{ mA}$ , (Will) HF. 0,7 W, $Vg3.0 \text{ V}$ tph, (C), $M/a+g2$ ; $Ig1: 25 \text{ mA}$ ; (Will) HF: 7,5 W; $Vg3: 0 \text{ V}$	
_4	100					tph, (C), M/g3; Ig1: 24 mA; (Win) HF: 6,2 W; Vg3: —250 V	
	600		-	/	_	tgr, (C); Ig1: 20 mA; (Win) HF: 5,4 W; Vg3: 0 V	
450		0,05	29	21	10	max; Fm: 60 Mc; Wg2: 100 W; μg1g2: 3,5	307
_	1900			_		mod, pp(B); Ia(m): 770 mA; Ig2(m): 210 mA	
<del>-</del>	190	-	-	-	_	tph, (B); Ig1: 4 mA; (Win)HF: 0,7 W; Vg3: 0 V	
-	580	_	-	_	6 <del>-</del> 1	tph, (C), $M/a+g2$ ; $Ig1: 7 mA$ ; (Win) HF: 2,7 W; $Vg3: 0 V$	
100	200	-			_	tph, (C), M/g3; Ig1: 5 mA; (Win)HF: 1,7 W; Vg3: —190 V tgr, (C); Ig1: 25 mA; (Win)HF: 9 W; Vg3: +300 V	
	1200						
600	1250	0,05	45	20	5	max; Fm: 20 Mc; Wg2: 100 W; μg1g2: 4	63
3	_	0,005 $0,2$	8,5	_ 11	20	HF, MF+det max; Wg2: 1,5 W; μg1g2: 3,3	85 308
_		-		_	_	Max, 1182. 1,0 11, µ8182. 0,0	308
15	20	0,2	11,5	10	20	max; Wg2: 5 W; μg1g2: 3,5	308
35	_	0,04	14	19	20	max; Wg2: 10 W; μg1g2: 3	309
85	-	0,03	28	19	20	max; Wg2: 25 W; μg1g2: 2.7	310
_	140	_		_	_	tgr, (C); Ig1: 2 mA; (Win) HF: 0,6 W; Vg3: 0 V	
600		0,05	45	20	1,5	max; μg1g2: 4,5; Fm: 20 Mc; Wg2: 100 W	349
_	-	- 12	-				368 64
_				1	49 Z III	왕조를 하는 사람들이 얼마나 있는 아니라 얼마나 나를 다 먹었다.	14
			1	_			319
2,5	_	1,8	3	0,45	_	(A); VHF; Raeq: 400 Ω; Vf-k: 250 V; Ik max: 15 mA	73
	153		1	123			319
_		- 1	_	1	_		386
10k	-		<del></del>	-	-	max; (w)	
_	-	_				* Telefunken, Siemens: 7,2 V	114
2,5	-	1,5	3	1,2	-	(A); VHF; *RFT: 8,5 V	55
_		-	-	_	-	(A)	
		_		Y To	Ξ	(A) 1 trio, mix+osc; Rg: 1 M $\Omega$ ; Vosc: 2,8 V	
		T.				mix+osc; Rg: 1 M $\Omega$ ; Vosc: 2,8 V; Rin(100 Mc): 15 k $\Omega$	
	-	_		_	_	$mix+osc; Rg: 1 M\Omega; Vosc: 1,8 V$	
1,2	100	-	-	-	_	1 trio; osc; Rg: 22 kΩ; Vosc eff: 9 V	
	12	7 <u>3</u> 4	523	<u> 1</u>	_	Vf-k(trio 1): 80 V; (trio 2): 180 V	58
		1,9		_	_	1 trio, (A); Vf-k: 200 V	114
1,8						2 trio, VHF case; Vg co: -9 V; n: 5,5 dB	
1,8	-	-		7.1		2 tilo, viii case, vg co. — 5 v, ii. 5,5 dB	5

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	
	-		V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	(
PCC189 PCC805/	EUR	3+3	7,6	0,3	(=	ECC189)	-		=		-	-		-
30L15 PCC806/	Ediswan	3+3	7	0,3	90	1,2	-	15	-	9	27		_	
30L17	Ediswan	3+3	7,2	0,3	75		7	15	-	16,5	40	-		
PCE82/ 30FL12	Ediswan	4B+3	10	0,3	150 180	5	— 180	10 10	_	3,7 12,5	18	_/	_	
PCE800/ 30FL1	Ediswan	4B+3	9,4	0,3	200	_	_	10	4-92	3,4	18	_	_	
					170	<del>-</del>	170	10	-	8	-	<u> </u>	-	-
PCF80	EUR	5+3	9	0,3	170 170 170	2 	170 170 170	10 6,5 5,2	2,8 2 1,5	6,2 2,2 2,1	Ξ	400 800 870	_	3
					100	2	_	14		5	20	4		-
PCF80/LZ319	GEC	5+3	(= I	PCF80)	_		-		_		=	-		
PCF82	EUR	5+3	9	0,3	250 250	0,9	110 —	10 5,6	3,33 1,9	5,5 1,9	_	400 —	<del>-</del>	
					200 170	0		5,1 5,1	2,1	1,85 1,8			_	
					150	2	_	11	_	5,8	35	_	_	
					250		-	5,7			-	_	20 20	
					200 170			4,1 3,3	_	, - <del>-</del>		=	20	
PCF86	EUR	5+3	8	0,3		ECF86)		_	1-			-	_	
PCF87/50C17	Ediswan	5 + 3	7,4	0,3	100 125	3,2 1,5	125	15 10	3	8,5 11	20	-	-	
					160	-/6,5	150	7,3	1,8	4,8			5,6	
					60 130	_ _/6,6	 100	7 12,5	3.7	— 15		-		
PCF200	Philips; Lorenz	5+3	8	0,3	1 101	ECF200)	100	12,0	5,1	10				
PCF201 PCF800/	Philips; Lorenz	$5+3 \\ 5+3$	8	0,3		ECF200)	Ξ	Ξ	Ξ		Ŧ			
30C15	Ediswan	5 + 3	9	0,3	100			15 10		6	20	-	-	
					170 164		138	7,6	2,3	3,3			4,7	
					120	_,		6		=	_	-	-	
PCF801	EUR	5+3	8,5	0,3		ECF801)	_	_	_	-	-		-	1
PCF802	EUR	5+3	9	0,3	100 200	1 2	100	6 3,5	1,7	5,5 3,5	70	400 20		
PCF803	Telefunken	5 + 3	(= I	PCF801)		_		_	_	_		- <u> X</u>	-	
PCF805	Ediswan	5+3	7,4	0,3	(=	ECF805)		_		-	_	-	_	
PCF806	Mullard	5 + 3	8	0,3	100	3	150	14	_	5,5	17	3,1	-	
					170 190*	1,2	150 190*	10 8,5	3,3 $2,7$	12 4,5	_	350	$\Box$	
PCF808/	Ediamen	E / 0	F 4	0.3	100						177	2.1		
30FL14	Euiswaii	5+3	7,4	0,3	100 160	3 1,7	 160	14 12	4	5,5 14,5	17	3,1	_	
	EUR	7+3	9	0,3		ECH200)		2			_1	-		
	EUR	5+3	12,6*	0,3		ECL81)	150	40	_	_	- 1		_	
PCL82	EUR	5+3	16	0,3	170 200 100	_	170 200*	42 35	8	9,2 7,8 2,2	_ _ 70	16 20 32	3,25 8,5	
PCL82/					100	0		3,5	-	2,2	10	04		
30PL12	Ediswan	5+3		CL82)	_		4	_	_		2	_	_	2
PCL83	Mullard	5+3	12,6	0,3	170	9,5	170	30	5	5,5	-	53		
					170 200	9,5 13	170 200	30 27	4,8 4,4	5,5	$\equiv$	53	5,5 7,5	
					250	8,5	_	10,5	_	2,2	17	7,7		

Wa	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
nax <b>W</b>	w	pF	pF	pF	Мс	ADDENDA	H
	-			10		Vf-k(trio 1): 80 V; (trio 2): 180 V	55
2		1,5	3,3	0,19		1 trio, (A); Vf-k (trio 1): 90 V; (trio 2): -90/+250 V; Va max: 250 V; ca	asc 114
						N total (A). TTE la (Asia 1). 00 Tt. (Asia 0). 00/1 050 Tt. Tt. Tt. manne 450 Tt.	
1,6			_	<del>-</del>		1 trio, (A); Vf-k (trio 1): 90 V; (trio 2): -90/+250 V; Va max: 150 V; c	asc 114
1,5		2,5	2,4	2,1		trio, (A); Vf-k: 150 V; Va max: 250 V	212
2,5	-/-	0,05	8,4	3	-	tetro, (A); VF; Wg2: 1,3 W; Va max: 250 V	
2	_	2,4	2,1	2,3		trio, (A); sync; Vf-k: 150 V; Va max: 250 V	212
3	-	0,047	8	2,7		tetro, (A); VF; µg1g2: 44; Va max: 250 V; Wg2: 1 W	
1,7	-	0,025	5,2	3,4	_	pent; (A); $\mu g 1 g 2$ : 47; $Rin(50 Mc)$ : 10 $k\Omega$ ; $Raeq$ : 1,5 $k\Omega$ ; (= 8A8)	70
	_	-				mix; Rg1: $100 \text{ k}\Omega$ ; Vosc eff: 3,5 V; Ig1: $20 \mu\text{A}$ mix; Rg1: $100 \text{ k}\Omega$ ; Vosc eff: 3,5 V; Ig1: $0 \mu\text{A}$	
 1,5		1,5	2,5	1,8	= = -	trio; (A)	
_		_		_			70
181							1 1
2		0,01	5,2	2,6		pent, (A); μg1g2: 32; Vg1 co: —10 V	70
	-			_		mix; Rg2: 70 k $\Omega$ ; Rg1: 1 M $\Omega$ ; Vosc eff: 3 V; Ig1: 3,7 $\mu$ A mix; Rg2: 45 k $\Omega$ ; Rg1: 1 M $\Omega$ ; Vosc eff: 3 V; Ig1: 3,8 $\mu$ A	
	34				=	mix; Rg2: 30 k $\Omega$ ; Rg1: 1 M $\Omega$ ; Vosc eff: 3 V; Ig1: 3,75 $\mu$ A	
1,5		1,8	2,5	0,4	4 <u>14</u> }	trio, (A)	
		_		_	1	osc; Rg: 20 kΩ; Ig: 160 μA; Vosc eff: 3 V	
_	<u>-</u>	_		_	_	osc; Rg: 20 kΩ; Ig: 160 μA; Vosc eff: 3 V	
- 1	_		_	4-7	_	osc; Rg: 20 k $\Omega$ ; Ig: 160 $\mu$ A; Vosc eff: 3 V	
	1150		- 189	4.5	7-17		479
2		1.9	3,3	2,1	40	trio, (A); Vf-k: 200 V; Ik max: 18 mA; Va max: 250 mA	414
2		0,008	6,5	2,8	<u> </u>	pent, (A); μg1g2: 45; Wg2: 0,5 W; Vg2 max: 230 V	
			_		200	pent, VHF mix; Vb: 200 V; Rg2: 27 kΩ; Rg1: 2,2 MΩ; Ig1: 1,3 μA	
	_	_			-	trio, osc; Rg: 47 kΩ	
_		-			36	pent, V-MF; Vb: 200 V; Rg1: 2,2 M $\Omega$ ; Rin: 11 k $\Omega$ ; Cin: 11 pF	
				1 20			503
_			<u> </u>	<del>-</del>	_		503
			0.0			twic (A), 175 kg 000 M. The many 15 may 15 may 050 M	414
1,5 1,7	7	1,7 0,017	2,9 6,8	3 4,5		trio, (A); Vf-k: 200 V; Ik max: 15 mA; Va max: 250 V pent, (A); µg1g2: 55; Va max: 250 V; Ik max: 14 mA	414
					y E	pent, VHF mix; Vb: 200 V; Rg2: 27 k $\Omega$ ; Rg1: 100 k $\Omega$ ; Vosc eff: 3,7 V	
_		\$ <u></u>			_	trio, osc	
2							492
1,2	<u> </u>	0,06	5,4	<u> </u>		pent, (A); TV dvh osc; Vf-k: 100 V; Wg2: 0,8 W	70
1,4		1,5	2,4	0,1	4	trio, (A); Ik max: 10 mA	
_				_			511
<del></del>	_		-		_		508
1,5		2	2,2	1,2	1	trio, (A); Va max: 125 V; Ik max: 15 mA; Vf-k: 100 V	492
2		0,012	6	3,3	10	pent, (A); µg1g2: 70; Va max: 250 V; Ik max: 18 mA; Vg2 max: 150 V	102
_	_	_			_	pent, VHF mix; * Vb; Rg2: 18 k $\Omega$ ; Rg1: 100 k $\Omega$ ; Vosc eff: 2,3 V	
2	-	2,1	2,4	1,6	_	trio, (A); Va max: 250 V; Ik max: 15 mA; Vf-k: 200 V	509
		0,008	6,4	2,7	40	pent, (A); TV-MF; μg1g2: 40; Cin: 10,6 pF; Ik max: 18 mA	
	_		-	_			52
	-	-	-	<u> </u>	_	*RFT: 14 V	311
7	3,2 3,3	0,3	9,3	8		pent, WoLF, (A); $\mu$ g1g2: 9,5; TV dvv; Va pk: 2000 V WoLF, (A); * Rg2: 470 $\Omega$	312
1		4,4	2,7	4,3		trio, (A); LF	
	(A. T.)	To the time	1724	Table 1	1,75		
	1	1-2-0					312
5,4	1	0,2	5,7	4,7		pent, (A); μg1g2: 10; TV dvv; Va pk: 2000	285
	2,2		-	-	er E	WoLF, (A)	
 _ 3,5	2,5	1,6	_ 2	0,35		WoLF, (A) trio, (A); LF	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
life	-	×	v	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
PCL84	EUR	5+3	15	0,3	170	2,1	170	18	3,1	11		100		
CLOI	Low	0,0	10	0,0	220	3,4	220	18	3	10		150		YE
					200	1,7	_	3	_	4	65	_	12.2	1
PCL85	EUR	5+3	18	0,3		ECL85)					_			
PCL86	EUR	5+3	15	0,3		ECL86)		$Z^{\prime\prime}$			_			_
PCL88/					71.				X		4. 5.			
30PL14	Ediswan	4B+3	16	0,3	100			10	_	4,3	18			2
001211	24.5	12   0		0,0	170		170	50	_	7,3		_		7
PCL800/														
30PL13	Ediswan	4B+3	16	0,3	100		_	10	_	4,3	18	-	-1	
			219		170	-	170	45	8,7	7,5	-	-	-	-
PD220	Ediswan	3+3	2	0,2	150	1,15	_	0,8	_	0,9*	_	-	10	12
PD220A	Ediswan	3 + 3	2	0,2	150	6	_	2,5	_	1,6*	—	_	10	-
PDD2	Brown-Boveri	5 + 2 + 2	6,3	0,9	250	6	250	36	5	9	-	50	7	14
PE04/10E	Philips	5Z	12	0,65	500		300		_	7,5	-	-	_	7
PE04/10P	Philips	5Z	(= ]	PE04/10	)E)		-	_	_		-	_	-	
PE05/15	Philips	5Z	12	0,37	500		300		_	1,5	-	-	-	_
PE05/25	Philips	5Z	12,6	0,7	500		300	_	_	3,3				
					500	24	250	36	1,2	_			9	16.0
					500	28	250	36	3	1-1	_	_	4	4
					400	80	200	70	4,5	3 4450			_	
					500	80	250	90	5	_	-	_	_	
					400	250	250	52,5	3	-	_	_	<u></u>	-
PE06/40E	Philips	5Z	12,6	0,65	600		300			4	100			
2 2007 102			12,0	0,00	600	45	300	68	6				6	
					600	40	250	60	3		<u> 187</u> . L	_		1
					500	75	300*	114	10	494.7	_	-	_	10
					600	75	300	109	11,5					
					600	100	300	87	11		_	_		-
PE06/40N	Philips	5Z	6,3	1,6	(=	PE06/40E	) —	100	_					12
PE06/40P	Philips	5Z	6,3	1,6		PE06/40E			_		44.5			
PE08/40	Philips	5Z	12,6	0,68	800		250	_		5	_		_	_
PE1/80	Philips	5Z	12	0,9	1000		500		_	2,5	-		_	-
PE1/100	Philips	5Z	12,6	1,35	1000		300	_		6			4 4	
1 11/100	Timps	021	12,0	1,50	1000		250	52	10	_			8,8	
					1000		250	68	4,5				0,0	I
					800	120	250	120	23					
					1000		150	72	24					
					1000	120	250	177	28		$\mathbb{T}_{\mathbb{R}^n}$	4 🔙		
	3 2 2 4 4 7 7 7								-		-	36,30		
PEN4DD	Mullard	5+2+2	4	2,25	250	6	250	36	5	9,5	-	50	7	7
PEN4V	Mullard	5	4	1	250	10	200	35	_	3	_	_	8	
PEN4VA	Mullard	5	4	1,35	250	_	250	36	3	2,8	_	40	6	50
PEN4VB PEN13C	Mullard Mullard	5 5	4 13	1,95 0,5	250 250	5,8 12	250 250	36 32	5 7	9,5 6		50	8 6,4	2
												-		4
PEN24	Ediswan	5	2	0,3	120	3,3	120	5	1	5,7	-	-	15	-
PEN25	Ediswan	5	2	0,15	120	3,6	120	5	1	3			14	-
PEN26	Mullard	5	24	0,2	200	19	100	40	5	3,1	-	-	5	1/
PEN36C	Mullard	5	33	0,2	200	8,5	200	45	6	8	_	35	4,5	16
PEN40DD	Mullard	5+2+2	44	0,2	(=	PEN36C)		_		A	_	_		_
PEN44	Ediswan	4B	4	2,1	240	10,1	250	64	11	10,6	-	_	2,65	
PEN45	Ediswan	4P	1	1 75	260 250	11,1	270	140*	24*	0.0			4	10
PEN45 PEN45DD	Ediswan	$^{4 ext{B}}_{4 ext{B}+2+2}$	4	$\frac{1,75}{2}$		8,5 PEN'45)	250	40	8	8,8	4	T	4,7	18
PEN45DD PEN46	Ediswan	4B+2+2 4B	4	1,75	315	7,8	230	63	14	8,5		_		10
				TO 1 1 1							12.70	1300		
PEN220 PEN231	Ediswan Ediswan	5	2 2	0,2 0,3	150 110	4,9 2,2	150 110	9 4,6	1,6 0,9	2,2 5,3			14 19	
PEN383	Ediswan	4B	38	0,3	160	10	170	64	13	12	-	_	2,6	13
											-			

Va nax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
-		P	P-	P.			• 0
4	_	0,1	8,7	4,2	_	pent, (A); VF; µg1g2: 36	444
	-	_	-			(A); VF	
1	-	2,7	3,8	2,3	-	trio, (A); sync; LF	
-	- 54	0,45*	135	_	-	* pent; Vf-k: 200 V	480
			N 10	<del></del>	_		482
1		2,3	2,3	2,5	_	trio, (A); Va max: 250 V; Vf-k: 150 V	230
8	-	0,32	10,9	10,3	-	tetro, (A); TV-dvv; Va pk: 2 kV; Ik max: 75 mA; µg1g2: 7,5	
1	_	2,3	2,4	2,3		trio, (A); Va max: 250 V; Vf-k: 150 V	230
7	-	0,36	10,4	10,3		tetro, (A); TV-dvv; $\mu$ g1g2: 8,3; Va pk: 2 kV; Ik max: 75 mA	200
-	-	-		-		WoLF, pp(B); *1 trio	258
_		<del>-</del>	-			WoLF, pp(B); *1 trio	258
11	4,5	-	-			det+Wolf, (A); d: 10 %	226
10	15	0,1	16	7,5	20	max; Fm: 60 Mc; Wg2: 3 W; μg1g2: 25; (= 837)	143
15	17	0,12	12,7	5,7	20	max; Fm: 60 Mc; μg1g2: 3; Wg2: 5 W	72 72
2	_	0,15	14,5	7,8	100	max; Wg2: 5 W; µg1g2: 7,6; Vg3: 0 V	313
_	49				_	mod, pp(B); Ia(m): 142 mA; Ig2(m): 22,4 mA	
_	6	م لا ر	/	_	_	tph, (B); Ig1: 2 mA; (Win) HF: 0,07 W	
-	20	-	-	_	_	tph, (C), $M/a+g2$ ; $Ig1: 2.5$ ; (Win) HF: 0.25 W	
- 1	33	-	_	_		tgr, (C); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 0,26 W	
	9	-	_		_	Fx3, 56/168 Mc; Ig1: 1,2 mA; (Win) HF: 0,3 W	
5	100	0,1	15	8,7	20	max; Fm: 60 Mc; Wg2: 5 W; μg1g2: 5,5; Vg3: 0 V	31
77	100	7			17	mod, pp(B); Ia(m): 230 mA; Ig2(m): 36 mA	
_	11 40				p William	tph, (B); Vin HF pk: 20 V tph, (C), M/a+g2; Ig1: 1,4 mA; (Win) HF: 0,1 W; * Rg2: 20 k $\Omega$	
	45		. Es			tgr, (C); Ig1: 2 mA; (Win)HF: 0,2 W	
	27		-			Fx2, 2/4 Mc; Ig1: 1 mA; (Win)HF: 0,1 W	
_		CHK 1/4			3		31
_	<del>-</del> 1	-		-	_	면접 하는 도둑이 없었다고 있다면 보다면 하고 있다면 화를 하는데 됐다.	7.
30	<u> </u>	-		10	-	max; μg1g2: 5; Wg2: 5 W; Ik: 115 mA	72
5	85	0,1	15	12	20	max; Fm: 60 Mc; Wg2: 6 W; μg1g2: 3.9	
5		0,1	20,5	11	60	max; $\mu g1g2: 6.7; Wg2: 7 W; (= 6083/9909)$	18
-	194	_	_	_	-	mod, pp(B); Ia(m): 268 mA; Ig2(m): 56 mA	
7	23		_		4-1	tph, (B); Ig1: 2 mA; (Win) HF: 0,08 W	
	75			_		tph, (C), M/a+g2; Ig1: 6,5 mA; (Win) HF: 0,9 W	
	27 132					tph, (C), M/g3; Ig1: 10 mA; (Win) HF: 1,3 W; Vg3: —100 V tgr, (C); Ig1: 5 mA; (Win) HF: 0,65 W	
		-		0.5			01
	4,3	0,5	13	9,5		det+WoLF; d: 10 % WoLF	31 12
	3,8			1		WoLF, (A); d: 10 %	122-12
	3,8		111			Wolf, (A)	12
	3,2	1-	_	-		Wolf, (A)	12
	0,44		-		-	WoLF, (A)	32
-	0,4	Z I		-	-	WoLF, (A)	32
-	3		<del>-</del>		<del>-</del> -)	WoLF, (A)	17
	4	. <del></del>	_	-	_	WoLF, (A); d: 10 %; μg1g2: 13,5	12
		1	9,8	8,4		det+WoLF	44
8	7,85 20	0,9	24	11		WoLF, (A) WoLF, pp(B); *Vin: 0 V; Ia(m): 166 mA	5
0	5,4	0,85	22,75	12,25		Wolf, (A)	5
		0,7	19,5	12,75		$\det$ +WoLF	14
_		1,25	22	6		TV dvh; Va pk: 3 kV	14
	_					하다. [1] 그는 그들은 아이들에게 되었으면 되었다. [2] 그들은 아이들에게 살아가고 하다면서 하다면서	10
4	0,6	_	_			WoLF, (A)	19
20		Ξ	_	Ξ	_	Wolf, (A) Wolf, (A) Wolf, (A)	19 19 5

NZDEI		-1-	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	Rk
TYPE	4	*	v	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	$\mathbf{k}\Omega$	kΩ	Ω
PEN384	Ediswan	4B	38	0,2	110	7	110	40	2,9	12,5	_		2,2	16
	Mullard	5	4	2,1	250	<u>-</u>	250	72			_	_	3,2	15
211100			100	-,-	375		275	96	10	200	_	_	6,5	16
PEN453DD	Ediswan	4B + 2 + 2	45	0,2	160	10	175	64	13	12			2,6	13
	Mullard	5	(= E		_	_	_	_	_	=	-	_	-	_
PEN1340	Ediswan	5	13	0,4	200	7,5	200	30	5	6,5			5,8	21
PEN3520	Ediswan	5	35	0,2	200	8	200	40	8	7	-	-	4,4	16
PEN3820	Ediswan	4B	38	0,2	160	10	175	64	13	12	_	_	2,6	13
PENA1	Brimar	5	4	1	250	16,5	250	32	6,5	3	_	_	8	45
PENA4	Mullard	5	4	1,95	250	5,8	250	36	5	9,5		50	8	14
PENB4	Mullard	5	4	2,1	250	_	275	72	7	8,5	-	22	3,5	17
PENDD4020	Ediswan	5+2+2	40	0,2	240	7,75	250	43	8,5	7			4,8	15
PENDD4021	Ediswan	4B + 2 + 2	45	0,2	160	10	175	64	13	12	-	-	2,6	13
PF9	Philips	5	6,3	0,3	250	3/52,5	100	7	1,7	1,65	_	600	-	-
PF83	Telefunken	5	4,5	0,3	(=	EF83)	7	3			-			-
PF86	Philips; Siemens	5	4,5	0,3	250	2	140	3	0,6	2	-	2,5M		
PFL200	EUR	5 + 5	16,5*	0,3		EFL200)	_	-	-	_	_	_		
	Philips	7	6,3	0,3		OH4)	_	-	_	7/-		-	-	
	GE	3Z	4,5	1,1	350		_	40	_	( <del>-</del>	30	_		
PJ8	GE	3Z	4,5	1,1	350		_	40	_		8,5	-	27.4	
PJ21	GE	3Z	4,5	1,1	350		_	19	_	_	3	_	_	1.5
PL33	Mullard	5	19	0,3	200	4,65	200	28	3	8,6	_	55	7	15
	EUR	5	25	0,3		EL36)	_		_	-		_		
PL38	EUR	5	30	0,3	200	5,5	200	75	9	13,5		20	7	-
PL38M	Mullard	5	(= F	PL38)	_			_			_			1000
PL81	EUR	5	21,5	0,3	200	28	200	40	2,8 3	6 6,5	_	11 15	-	
DY 00	THE	-	10 5	0.2	170	24 EL82)	170	45	3	0,0		10		k 🗆
PL82	EUR EUR	5 5	16,5 15	0,3 0,3	200	3,5	200	36	5	10,5	. I	100		
PL83	EUK	9	19	0,3	170	2,3	170	36	5	10,5	_	100		
PL84	EUR	5	15	0,3	(=	EL84)	-							
	GEC	5		PL84)		_		_	_	_		_	_	
PL95	RFT	5	4,5	0,3	200	6,25	200	23	4,2	5	_	80	8	25
a aloo	101 1		1,0	0,0	200	_	200	35	6,4	4	<u> </u>		10	18
					200	10	200	14	2,4		-	_	10	
PL302/30P19	Ediswan	4B	25	0,3	400		250	200*	_			4.1		
PL500	EUR	4B	27	0,3		EL500)	_	_			_	_	_	_
PL820	Mullard	5	21,5	0,3	200	28	200	40	2,8	6	_	11	_	_
		7 14 1			170	22	170	45	3	6,2	_	10		
PLL80	Lorenz	5+5	12	0,3		ELL80)		-					_	
PM04	SFR	5		BA6)			-	100	-		-	-	_	-
PM05	SFR	5		(AK5)		-	-	_	_	_	_	-	-	-
PM07	CSF; SFR	5		EF91)	-	-	-		_		-	-	1	-
PM07/6AM6S		5		EF91)	-		_		_			-	-	-
PM1A	Mullard	3	2	0,1	100	0		1,05	-	1,2	50	41,6	-	-
PM1HF	Mullard	3	2	0,1	100	0	-	2,3	-	0,8	18	22,5	-	
PM1HL	Mullard	3	2	0,1	135	1,5	-	2,3	_	1,2	28	23,4	_	-
PM1LF	Mullard	3	2	0,1	100	0	-	5,8	_	0,9	11	12	_	
PM2 PM2A	Mullard Mullard	3	2 2	0,2 $0,2$	150 135	12 6		6,6 5		1,7 2	7,5 12	4,4 6	9	_
19 12.7														189
PM2B	Mullard	3+3	2	0,2	120	0		3	T-	2 15			14	Ξ
PM2BA	Mullard	3+3	2	0,2	120	4,5	-	3	_	2,15	10	19	14	
PM2DL PM2DY	Mullard	3	2	0,1	120	4,5		1,5	-	1,5	18	12	-	
PM2DX	Mullard Mullard	3	2 2	0,1 0,1	135 135	4,5 1,5	$\overline{Z}$	2 2,2	_	1 1,4	18 30	18 21,5	Ξ	
PM2HL										-,-	THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY			
PM2HL PM5	Philips	1+1	6,3	0,3	200	0/5		<u></u>					1M	

Va ax V	Wo	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	Ph
10	1,9	0,4	22	11,5		Wolf, (A)	58
18	8	_				WoLF, (A); d: 10 % WoLF, pp(AB2); Ia(m): 124 mA; Ig2(m): 18 mA	123
10	28	0,75	18,75	13		$\det + \operatorname{WolF}$	141
10	3,75	0,15				Her I Woll	403
			1 1 1 1 1				
_	_	( <del>-</del>	_	-		Wolf	123
8	3	4 <del>-</del>	-	_	-	Wolf, (A)	123
10	3,75	-			_	WoLF, (A) WoLF, (A)	108 195
9	2,7 3,8	2	14	7	- [	Wolf, (A); d: 10 %	123
18	8,8	1	14	11		WoLF, (A); d: 10 %	123 190
10	3,9	11	18	9,25	_	WoLF, (A) det+WoLF	446
10	3,75	1,1 0,007	_	9,20	$\equiv$	HF, MF	56
		-	<u> </u>	Z		111, 111	184
		0.05	0.5	_		(A). T.E. ~1~0. 00. Wf h. 100 W	10
	-	0,05	3,5	5	-	(A); LF; µg1g2: 38; Vf-k: 100 V *Lorenz: 19 V	184
7	-					LIGICILZ. 19 V	50- 1-
10	_				- 5	max	1
0		100	1 <u> </u>			max	
	- Su - Su		Cong 15		-		
7,5	-	-		-	<del>-</del>	max WoLF, (A); μg1g2: 23; TV dvv	_
9	2,55	1	19 11 64			Wolf, (A), µg1g2. 25, 1V UVV	7 31
25	$-\Sigma$	1,2	18	6,5		(A); μg1g2: 16,5; TV dvh; Va pk: 8 kV	6
_		1	_	9,5		117, po-52. 10,0, 2. a.u., va pii. 0 a.	26
						7.5	
3		0,8	14,7	6,4		(A); μg1g2: 5,3; TV dvh; Va pk: 7 kV	9
_	-		_	_		(A); (= 21A6)	9
9	[]	0,1	10,8	6,6		(A); μg1g2: 24; VF; (= 15A6)	99-29
_	_	_	_	_		(A)	
			7,4				49
	-				$\equiv$		43
6	2,3	0,4	5,3	3	-	WoLF, (A); μg1g2: 17; d: 12 %; Va max: 300 V; Vf-k: 200 V	9
_	4,1	-			2 P	pp(AB1); Ia(m): 40 mA; Ig2(m): 10,4 mA; Vin eff: 7 V; d: 4,5 %	
	4		_			pp(B); Ia(m): 38 mA; Ig2(m): 10 mA; * Vin eff: 7 V; d: 3,5 %	
	1 1	0.0	10.5	10	THE		10
10		0,3	18,5	12	_	max; TV-dvh; Va pk: 7 kV; Vf-k: 200 V; *Ik	19
_				-	7	* Magnoval (A); TV dvh; Va pk: 7 kV; Ik: 180 mA; spec	238
8				1.82	6 25	(A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A)	9
				_			48
		7	377		A Value	moo	
-		_		T		spec	38
	A BO	200		Star I	S. E.	spec spec	40
			F-11			spec	41
			_	_	_	(A); LF; Va max: 150 V	
				1	- 1.7		
17	-		-	-		(A); LF; Va max: 150 V	
7					- <del></del>	(A); LF; Va max: 150 V (A); LF; Va max: 150 V	
		K-EK	×Ξ		$\equiv$	WoLF	
	0,15	5,5	6,3	3,3		WoLF, (A)	
			71.			WoLF, pp(B); Ia(m): 20 mA	No.
_	1,25					Wolf, pp(B); Ia(m): 20 mA Wolf, pp(B); Ia(m): 20 mA	14 14
	1,45	1	10			(A); LF; Va max: 150 V	. 14
			1 3	4 201	4 , 3 9 1	(A); LF; Va max: 150 V	
0,75		3,2	3,6	4	pΞj	LF	
1			707				
	-	10 To 10	-			Vt: 200 V; It: 0,55 mA	
73		A TANK		_			

		4	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
TYPE	-	*	v	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
PM12	Mullard	4	2	0,15	150	0	75	4,3		1,1		180		
PM12A	Mullard	4	2	0,18	125	0	75	2		1,5		330		_
PM12M	Mullard	4	2	0,18	150	0/7	90	2	0,5	1,4		_	<u></u> -1.1	
PM22	Mullard	5	2	0,18	150	10	150	15		1,3			8	
PM22A	Mullard	5	2							2,2	_	150	19	
PMZZA		ð		0,15	135	4,5	135	5,6	_			100		- 35
PM22D	Mullard	5	2	0,3	135	2,4	135	5	0,8	3	-	-	24	-
PM24	Mullard	5	4	0,15	150	11	150	20	_	1,75	-	-	8	-
PM24A	Mullard	5	4	0,275	300	22,5	200	20	3,5	2	-		10	
PM24B	Mullard	5	4	1	300	35	300	40	7	2,1		-	8	
PM24C	Mullard	5	4	1	400	28	200	30	4,5	3	-		12	
PM24M	Mullard	5	4	1,1	250	17	250	30	5,6	3	130	43	7	- 20
PM84	EUR	1	4,2*	0,3	(= I	EM84)	-00	_	_	_	-			-
PM202	Mullard	3	2	0,2	150	12	- 3	14	_	3,5	7	2	3,7	_
PM252	Mullard	3	2	0,4	150	2_	_	14	-	3,7	7	1,9	4,5	-
PP2s	Tungsram	5	2	0,14	135	5	135	7	1	2,1	315	150	19	-
PP3/250	Ediswan	3	4	1	250	28,2	_	50	_	5,4	6,5	1,15	2,2	56
			. 7-		300	38,2		84	_	_	_	_	5,3	45
PP5/400	Ediswan	3	4	2	400	32	_	62,5	_	7,2	8,8	1,22	2,7	51
PP6As	Tungsram	5	6,3	0,2	250	18	250	32	5	2,8		70	8	48
PP6BG	Tungsram	5	6,3	0,9	250	6	250	36	4	9		50	7	15
PP6Bs	Tungsram	5	(-	PP6BG)										14
PP3521	Ediswan	3	35	0,2	200	25		70	100	10	6	0,6	2	36
PT2	Marconi; Osram	5	2	0,2	150	4,5	150	6,5	1,9	2,5	_		20	_
	The second secon										120	42	7,5	42
PT4	GEC	5	4	1 2	250	16	250	32	8	2,85 7	120		6,5	14
PT4	Ferranti	5	4	2	250	6	250	31	_					-
PT4D	Ferranti	5+2+2	4	2	250	6	250	31	-	7	-	_	6,5	14
PT5	Gecovalve; §	5Z	4	1,7	1250	-	300	- /	_	4				
PT6	Marconi	5Z	10	2	1500		500	150	-	4			7840	
PT15	Marconi	5Z	6,3	1,3	1250	200	300	100	_	2,8	-	_	<del>-</del>	-
					1250	35	300	35	3	_	_	_		
					1250	90	275	35	19,5		-	_	-	
					1000	70	300	80	23	-	-	_		-
	s 01.				1250	90	290	90	25			-	W	_
PT16	Gecovalve	5	4	1	300	15	300	53	10	4,8		_	5	27
	GEC	5	4	2	400	22	200	62,5	10,6	4	100	25	6	33
PT25	alc				400	16	400	62,5	12,5	6,5	180	28	5	25
	GEC	5	4	2	400					2,2	_	_		
PT25H				2 3	1500		500	_			100			
PT25H PT100	GEC	5 5Z 5	4 12 4				500 150	 15	5	2	100	50	9	
PT25H PT100 PT425	GEC Marconi	5Z 5	12 4	3 0,25	1500					2	120	50 40	9 12,7	35
PT25H PT100 PT425 PT425X	GEC Marconi Gecovalve; \$	5Z 5	12 4 4	3 0,25 0,25	1500 200	- 7,5	150	15	5		-			35 45
PT25H PT100 PT425 PT425X PT625	GEC Marconi Gecovalve; \$ Gecovalve Gecovalve; \$	5Z 5 5 5	12 4 4 6	3 0,25 0,25 0,25	1500 200 300 250	7,5 33 —	200 200	15 20 —	5 5 —	1,5 1,85	120 80	40 43	12,7	35 45
PT25H PT100 PT425 PT425X PT625 PTA	GEC Marconi Gecovalve; \$ Gecovalve Gecovalve; \$ Ferranti	5Z 5 5 5 5	12 4 4 6 13	3 0,25 0,25 0,25 0,6	1500 200 300 250 250	7,5 33 — 6	200 200 250	15 20 — 31	5 5 —	1,5 1,85 7	120 80	40 43	12,7 — 6,5	35 45
PT25H PT100 PT425 PT425X PT625 PTA	GEC Marconi Gecovalve; \$ Gecovalve Gecovalve; \$	5Z 5 5 5	12 4 4 6	3 0,25 0,25 0,25	1500 200 300 250	7,5 33 —	200 200	15 20 —	5 5 —	1,5 1,85	120 80	40 43	12,7	35 45 —
PT25H PT100 PT425 PT425X PT625 PTA PTS PTT141	GEC Marconi Gecovalve; §  Gecovalve Gecovalve; § Ferranti Ferranti CSF	5Z 5 5 5 5 5 5 5 3	12 4 6 13 26 6,3	3 0,25 0,25 0,25 0,6 0,3 0,3	1500 200 300 250 250 250 250 150	7,5 33 6 8,5 1,4	200 200 250 250 —	15 20 — 31 32 23	5 5 — —	1,5 1,85 7 6 25	120 80 — —	40 43 — — 2	12,7 — 6,5 5	35 45 — — 60
PT25H PT100 PT425  PT425X PT625 PTA PTS PTT141	GEC Marconi Gecovalve;   Gecovalve Gecovalve;  Ferranti Ferranti CSF  LCT	5Z 5 5 5 5 5 5 5 3	12 4 6 13 26 6,3	3 0,25 0,25 0,25 0,6 0,3 0,3	300 250 250 250 250 250 250 250	7,5 33 6 8,5 1,4	200 200 250 250 ————————————————————————	15 20 — 31 32 23 5,4	5 5   	2 1,5 1,85 7 6 25	120 80 — — —	40 43 — — 2	12,7 — 6,5 5 —	35 45 — 60
PT25H PT100 PT425  PT425X PT625 PTA PTS PTT141  PTT200 PTT201	GEC Marconi Gecovalve;   Gecovalve Gecovalve;  Ferranti Ferranti CSF  LCT LCT	5Z 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	12 4 6 13 26 6,3 10	3 0,25 0,25 0,25 0,6 0,3 0,3 0,32 0,64	300 250 250 250 250 250 250 150	7,5 33 6 8,5 1,4	200 200 250 250 — 135 132	20 	5 5	2 1,5 1,85 7 6 25 1,9 2,9	120 80 — — —	40 43 — 2	12,7 — 6,5 5 —	35 45 
PT25H PT100 PT425 PT425X PT625 PTA PTS PTT141 PTT200 PTT201 PTT201	GEC Marconi Gecovalve;   Gecovalve Gecovalve;  Ferranti Ferranti CSF  LCT LCT CSF	5Z 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	12 4 6 13 26 6,3 10 10 18	3 0,25 0,25 0,25 0,6 0,3 0,3 0,32 0,64 0,085	1500 200 300 250 250 250 150 250 180 200	7,5  33  6  8,5  1,4  2,2	200 200 250 250 — 135 132 200	15 20 — 31 32 23 5,4 31 8	5 5 - - - - - 1,6	2 1,5 1,85 7 6 25 1,9 2,9 5,5	120 80 — — —	40 43 — 2 — 2 — 800	12,7 — 6,5 5 — —	35 45 
PT25H PT100 PT425 PT425X PT625 PTA PTS PTT141 PTT200 PTT201 PTT202P PTT203P	GEC Marconi Gecovalve;   Gecovalve Gecovalve;  Ferranti Ferranti CSF  LCT LCT CSF CSF	5Z 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	12 4 6 13 26 6,3 10 10 18 18	3 0,25 0,25 0,25 0,6 0,3 0,3 0,32 0,64 0,085 0,4	1500 200 300 250 250 250 150 250 180 200 200	7,5  33  6  8,5  1,4   2,2  5	200 200 250 250 250 — 135 132 200 200	15 20 — 31 32 23 5,4 31 8 35	5 5    1,6 5	2 1,5 1,85 7 6 25 1,9 2,9	120 80 — — —	40 43 — 2 2 — 800 43	12,7 	35 45 
PT25H PT100 PT425 PT425X PT625 PTA PTS PTT141 PTT200 PTT201 PTT201 PTT202P PTT203P	GEC Marconi Gecovalve; §  Gecovalve Gecovalve; § Ferranti Ferranti CSF  LCT LCT CSF CSF CSF	5Z 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	12 4 6 13 26 6,3 10 10 18 18 18	3 0,25 0,25 0,25 0,6 0,3 0,3 0,3 0,64 0,085 0,4 0,14	1500 200 300 250 250 250 150 250 180 200 200 200	7,5  33  6  8,5  1,4  2,2  5  4,5	150 200 200 250 250 — 135 132 200 200 200	15 20 — 31 32 23 5,4 31 8 35 18	5 5   1,6 5 3,6	2 1,5 1,85 7 6 25 1,9 2,9 5,5 8,5 6	120 80 — — — — —	40 43 — 2 — 800 43 200	12,7 6,5 5 —	355 455 600 233 122
PT25H PT100 PT425 PT425X PT625 PTA PTS PTT141 PTT200 PTT201 PTT201 PTT202P PTT203P PTT208P	GEC Marconi Gecovalve; \$ Gecovalve; \$ Ferranti Ferranti CSF LCT LCT CSF CSF CSF	5Z 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	12 4 6 13 26 6,3 10 10 18 18 18	3 0,25 0,25 0,25 0,6 0,3 0,3 0,32 0,64 0,085 0,4 0,14	1500 200 300 250 250 250 150 250 180 200 200 240	7,5  33  6  8,5  1,4   2,2  5  4,5	150 200 200 250 250 — 135 132 200 200 200 240	15 20 — 31 32 23 5,4 31 8 35 18	5 5   1,6 5 3,6	2 1,5 1,85 7 6 25 1,9 2,9 5,5 8,5 6	120 80 — — — — —	40 43 — 2 — 800 43 200	12,7 	355 455 
PT25 PT25H PT100 PT425 PT425X PT625 PTA PTS PTT141 PTT200 PTT201 PTT202P PTT203P PTT208P	GEC Marconi Gecovalve; §  Gecovalve Gecovalve; § Ferranti Ferranti CSF  LCT LCT CSF CSF CSF CSF	5Z 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	12 4 6 13 26 6,3 10 10 18 18 18 18	3 0,25 0,25 0,25 0,6 0,3 0,3 0,32 0,64 0,085 0,4 0,14	1500 200 300 250 250 250 150 250 180 200 200 200 240 240	7,5  33  6  8,5  1,4  2,2  5  4,5	150 200 200 250 250 — 135 132 200 200 200 240 240	15 20 — 31 32 23 5,4 31 8 35 18	5 5 	2 1,5 1,85 7 6 25 1,9 2,9 5,5 8,5 6 8,3 8,5	120 80 — — — — —	40 43 — 2 — 800 43 200	12,7 6,5 5 — — —	355 455 600 233 122 200
PT25H PT100 PT425  PT425X PT625 PTA PTS PTT141 PTT200 PTT201 PTT202P PTT203P PTT208P PTT210 PTT211 PTT212P	GEC Marconi Gecovalve; §  Gecovalve Gecovalve; § Ferranti Ferranti CSF  LCT LCT CSF CSF CSF CSF	5Z 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	12 4 6 13 26 6,3 10 10 18 18 18 6,3 18	3 0,25 0,25 0,25 0,6 0,3 0,3 0,32 0,64 0,085 0,4 0,14 0,225 0,6 0,11	1500 200 300 250 250 250 150 250 180 200 200 240 240 240 200	7,5  33  6  8,5  1,4  2,2  5  4,5  1,6	200 200 250 250 250 — 135 132 200 200 240 240 240	15 20 31 32 23 5,4 31 8 35 18 — 10,5	5 5   1,6 5 3,6	2 1,5 1,85 7 6 25 1,9 2,9 5,5 8,5 6 8,3 8,5 8,5	120 80       	40 43 — 2 — 800 43 200 — 500	12,7 	35 45 
PT25H PT100 PT425 PT425X PT625 PTA PTS PTT200 PTT201 PTT202P PTT203P PTT203P PTT210 PTT211 PTT211P	GEC Marconi Gecovalve; §  Gecovalve Gecovalve; § Ferranti Ferranti CSF  LCT LCT CSF CSF CSF CSF CSF	5Z 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	12 4 6 13 26 6,3 10 10 18 18 18 6,3 18 6,3	3 0,25 0,25 0,25 0,6 0,3 0,3 0,32 0,64 0,085 0,4 0,14 0,225 0,6 0,11 0,31	1500 200 300 250 250 250 150 250 180 200 200 240 240 240 200 (= F	7,5  33  6 8,5 1,4  2,2 5 4,5  1,6 PTT212P)	150 200 200 250 250 — 135 132 200 200 240 240 240 200	15 20 31 32 23 5,4 31 8 35 18 — 10,5 —	5 5 	2 1,5 1,85 7 6 25 1,9 2,9 5,5 8,5 6 8,3 8,5 8,5	120 80	40 43 — 2 — 800 43 200 — 500	12,7 6,5 5 — — —	35 45 
PT25H PT100 PT425 PT425X PT625 PTA PTS PTT141 PTT200 PTT201 PTT202P PTT203P PTT203P PTT210 PTT211 PTT211 PTT214P	GEC Marconi Gecovalve; \$ Gecovalve Gecovalve; \$ Ferranti Ferranti CSF  LCT LCT LCT CSF CSF CSF CSF CSF CSF	5Z 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	12 4 6 13 26 6,3 10 10 18 18 18 6,3 18 6,3 6,3	3 0,25 0,25 0,25 0,6 0,3 0,3 0,32 0,64 0,085 0,4 0,14 0,225 0,6 0,11 0,31 0,3	1500 200 300 250 250 250 150 250 180 200 200 240 240 240 200 (= F	7,5  33  6  8,5  1,4  2,2  5  4,5  1,6	200 200 250 250 250 — 135 132 200 200 240 240 240	15 20 31 32 23 5,4 31 8 35 18 — 10,5	5 5 	2 1,5 1,85 7 6 25 1,9 2,9 5,5 8,5 6 8,3 8,5 8,5 —	120 80       	40 43 — 2 — 800 43 200 — 500	12,7 6,5 5 — — —	35 45 60 23 12 20 
PT25H PT100 PT425 PT425X PT625 PTA PTS PTT141 PTT200 PTT201 PTT202P PTT203P PTT208P	GEC Marconi Gecovalve; §  Gecovalve Gecovalve; § Ferranti Ferranti CSF  LCT LCT CSF CSF CSF CSF CSF	5Z 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	12 4 6 13 26 6,3 10 10 18 18 18 6,3 18 6,3 (=	3 0,25 0,25 0,25 0,6 0,3 0,3 0,32 0,64 0,085 0,4 0,14 0,225 0,6 0,11 0,31	1500 200 300 250 250 250 150 250 180 200 200 240 240 240 200 (= F	7,5  33  6 8,5 1,4  2,2 5 4,5  1,6 PTT212P)	150 200 200 250 250 — 135 132 200 200 240 240 240 200	15 20 31 32 23 5,4 31 8 35 18 — 10,5 —	5 5 	2 1,5 1,85 7 6 25 1,9 2,9 5,5 8,5 6 8,3 8,5 8,5	120 80	40 43 — 2 — 800 43 200 — 500	12,7 6,5 5 — — —	35 45 — 60

Wa nax W	Wo	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	H
- 3.5	_	-	_	-	_	HF, MF; Va max: 150 V; Vg2 max: 80 V	202
-		-		-	_	HF, MF	202
-		_	-	-	_	HF, MF	28-202
-	_		_	-	-	WoLF	154-402
1	0,34	1	8,5	13	T	WoLF	154-402
- 3	0,3 0,7	1,15	11	11	_	Wolf	402
	2,5		150	5.7		WoLF	154-402
12	4	- E				Wolf	402
12	4			ĮΞ		Wolf	402 402
7,5	2,8		100			Wolf	402
_	_			_		* Lorenz: 5,3 V	18
3	0,6				_	WoLF	2
	0,6		7 <u>2.</u> 3			WcLF	2
_	0,44			_		WoLF; (= KL4)	192
15	2,75		12.			Wolf, (A)	2
	9					WoLF, pp	
25	5,85	F 1.				WoLF, (A)	
8	3,6	/ <u> </u>	_			WoLF, $(A)$ ; $(= EL2)$	174
9	4,5		-	-	_	WoLF, (A); (= EL33)	106
				-		(= EL3).	52
	2,3	<u>-</u>	_			WoLF, (A); d: 5 %	25:
_	1		_			WoLF	194-19
8	1,8	_	-	-		WoLF	198
8	2,5			-	-	WoLF	123
8	2,5			_		$\det + \operatorname{WolF}$	190
40		0,03			15	§ Marconi; max; μg1g2: 10	
75		0,06	-		15	max; μg1g2: 10	-
30		0,035	22	14,5	15	max; Wg2: 10 V; Ig1: 10 mA; Vg3: 40 V	63
_	15		_	y	_	tph, (B); Vg3: +40 V; (Win) HF: 0,2 W	
_	14		_	_		tph, (C), M/g3; Vg3: —78 V; (Win) HF: 0,7 W	
_	60			_	_	tph, (C); $M/a$ ; $Vg3$ : $+40 V$ ; (Win) $HF$ : 0,7 $W$	
_	82,5	- ·	-	-		tgr, osc, (C); Vg3: +40 V; (Win)HF: 1 W	10
16	6		_	1		Wolf, (A)	
25			_	_		WoLF, (A)	19
25	6					WoLF, (A)	19
100				_	15	max	
3	0,7	-	-	-	7-	§ Osram; WoLF, (A)	194-19
6	1,8		_=	42		WcLF, (A)	
	_	_	-	-		§ Marconi; Osram; max	
8	2,5	-	_	_		WoLF	123
8	2,5	3 T	_	_	1	WoLF	123-16
4,5	- <u>-</u>	-	7	1,95		(A); tel; Vf-k: 70 V; Raeq: 150 $\Omega$ ; n: 2,7 dB; Ik max: 35 mA	15
1,5		-	4	2,2		max; LF; tel	44
6		_	7,6	8,4		max; WoLF; tel	44
2	_	0,02	7	3,75	_	(A); tel; Raeq: 1,3 k $\Omega$ ; Vf-k: 50 V; Wg2: 0,4 W; Ik max: 12 mA	
8	_	0,3	14	13	-	(A); tel; Vf-k: 50 V; Wg2: 1 W; Ik max: 45 mA	44
	-	0,66	9	9		(A); tel; Vf-k: 70 V; Wg2: 0,7 W; Ik max: 28 mA	
3,6		0,005	10	4		max; tel	
		0,005	10	4		max; tel	
3		0,03	7,5	3,7	_	(A); tel; Vf-k: 70 V; Raeq: 675 $\Omega$ ; Wg2: 0,6 W; Ik max: 15 mA	
3		0,00	100	_			
3	=	_			-		- The Control of the
3	Ξ		-				
3,6 3 2,4 —				=			
3					Ē	max; tel	40 44

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rl
		X	v	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ.	kΩ	kΩ	Ω
PTT241P	CSF	4	6,3	0,79	220	2,9	220	35	4,5	12,5	_	34		78
PTT243P	CSF	4	6,3	0,42	150	1,5	150	26	6,5	28		50		4
PTT244P	CSF	4	18	0,14	150	1,5	150	24	5	27		30	<u></u>	4
PTT301	CSF	5	20	0,215	80	1,83	80	2	0,5	3,2	12.2	500		78
PTT302	CSF	5	20	0,215	80	1,6	80	4,5	1	5		200		2
PV04-10	Mullard	5Z	12	0,65	500	-	300	-14	_	3	<u> </u>	1		V.Y
PV05-15	Mullard	5Z	12	0,37	500 500	50	250 300	50	12		1			_
					500	150	300	58	15	-	_		_	-
PV06-25	Mullard	5Z	6,3	1,3	600 600	<del></del>	300	109	11,5	I	=			=
PV1-35	Mullard	5Z	12	0,9	1000	A Table	500		127	2,3		75		
					1000	170	300	97	10					
PV4	Tungsram	2R+2R	4	2	350*	_		120	<u> </u>	4 1	_		- 2	: <u>] </u>
PV30s	Tungsram	2R+2R	30	0,2	250*	( <u>-</u>	$-\sqrt{2}$	120			<u> </u>			HADE
PV200/600	Tungsram	2R+2R	4	3,4	600*	-		200		7 <u>-</u> 3	1	-	-	
PV200/1000	Tungsram	2R+2R	4	3,4	1000*	_		200	-				_	
PV4100	Tungsram	2R+2R	4	1	500*	-		60			1		1_	_
PV4200	Tungsram	2R+2R	4	2	500*			120	_	_	_		_	_
PX4	GEC	3	4	1 /	300			45	_	6	5	0,83	3,5	1
PX25	GEC	3	4	2	500	_	_	50		7,5	9,5	1,26	5,5	1
PX25A	Marconi; Osram	3	4	2	400	1-1				6,9	4	0,58		
PY2-250	Mullard	5Z	12	7,3	2500		500	Jan X.		6	_	_	1	
					2000	50	350	170	12					
					2000	150	300	235	120	1	<u> </u>			
					2500	150	400	340	150	- <u>J</u>	_	-		_
P¥3-450	Philips	5Z	12	8,5	3000		600	. <u></u>		5,5	123			
	The state of the s				3000	120	500	215	30		1 10 20%			
					2500	300	500	325	135		_	ini-v		
					3000	200	300*	550	100*			S		1
PY31	Mullard	2R	17	0,3	250*	_	_	125	_	-				
PY32	Mullard	2R	29	0,3	250*	3 <u>1</u> 2 2 2	772	210		_	_			
PY33	Mullard; Ediswan	2R	29	0,3	200*			325						
PY71	Lorenz	2R	21,5	0,3	500*	_	. <u>1</u>	140	_					
PY80	EUR	2R	19	0,3	300	\$175°		180			1			
PY81	EUR	2R	17	0,3				150		_	_		$\frac{1}{2}$	
P¥81	Telefunken	2R	32	0,3			17 7 300	140						
PY82	EUR	2R	19	0,3	250*		1	180		74		<u> </u>	$-\sum_{i=1}^{n} i_i$	
PY83	EUR	2R	20	0,3		-11-14		175	_					15
PY88	EUR	2R	30	0,3				220						-
PY800	Mullard	2R	19	0,3					-	_	F			7
PY801/U193	Ediswan	2R	19	0,3				150 175	=		_		Ξ	
PZ	USA	5	2,5	1,75	250	16,5	250	31	6		-6.11			
PZ1/35	Mullard	5Z	4	2	1000		300	91	0	2,5 1,5	_	7 = 1	7	
					1000	120	250	80	26		<u>k</u> .			
PZ1/75	Mullard	5Z	(=	PC1,5-10			4.2	\$ <del></del>					<u>-2</u> ,550	1
PZ30	Mullard	2R+2R	52	0,3	240*	100		200		_	_			_
PZH	USA	5	2,5	1,75	250	16,5	250	34	6,5	2,2	_	_	7	
Q160-1	Brown-Boveri	4BZ	5	6,5	3000	4	600		V	4		<u> </u>	J	- 4
					3000	55	350	40	48		-	_		
					3000	60	350	75	25				_	- V
					2500	135	350	160	28	_	-	-		-
					3000	145	350	185	28		/ <del>-</del>	_		Ť
Q400-1	Brown-Boveri	4BZ	5	15	4000*		600		-	4,5	-	T-1	-	-
					4000	70	400	50	76	T 1				
					4000	75	400	140	40		-		- 7	
					3000	140	400	280	65					4
						165	400	325	58					

nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс		Hall
10		0,12	13,5	5,6		(A); tel; Vf-k: 70 V; Wg2: 1,3 W; Ik max: 48 mA	
5,2	2	0,1	12	3	_	(A); tel; Vf-k: 70 V; Wg2: 1,3 W; Ik max: 40 mA	_
5,2		0,07	11	3,7		(A); tel; Vf-k: 70 V; Wg2: 1,3 W; Ik max: 40 mA	31
_		0,03	10	3,8	_	(A); tel; Raeq: 1,5 kΩ; Vf-k: 100 V; Ik max: 2,5 mA	-
T. 0		0,03	10,6	3,8		(A); tel; Vf-k: 100 V; Va max: 100 V; Ik max: 6 mA	-
10	_	0,1	16	7,5	2	max; Wg2: 3 W; Ik: 85 mA	
-	15	0.00	10.5	-	-	tgr, (C); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 0,33 W	
15	_	0,03	12,7	5,7	20	max; Wg2: 5 W; Fm: 60 Mc	16
-	14	-		_	_	tgr, (C); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 0,9 W	01
25	45	0,25	14,5	8	20	max; Fm: 60 Mc; Ik: 110 mA; Wg2: 5 W	31
304	45					tgr, (C); Ig1: 2 mA; (Win)HF: 0,2 W	
35	4.45	0,12	15	11	20	max; Fm: 60 Mc; Ik: 160 mA; Wg2: 6 W	31
-	73	_	_	_	Y	tgr, (C); Ig1: 5 mA; (Win) HF: 1 W	
- 1	_	-	_	-	-	* eff	-
	_	-	<u> </u>	_		* eff; Rt: 125 Ω	17
_	-		-	_		* eff 46-	51-5
-		4		_	_	* eff	21
-	-	18 J	-	_	-	* eff	4
-	_	V		_	_	* eff; Rt: 100 Ω	4
15	4,5	13,7	7,7	3,9	A - 1	WoLF, (A)	
30	8,5	14,8	11,4	8,3	_	WoLF, (A)	
25			1			max; WoLF	
250	_	0,2	23	20	10	max; Fm: 60 Mc; Wg2: 60 W; Ik: 600 mA	30
_ ;	90		<u></u>			tph, (B); Ig1: 6 mA; (Win) HF: 0,7 W	
	325	_	_			tph, (C), M/a+g2; Ig1: 25 mA; (Win) HF: 7,5 W	
- 1	600		_	-	_	tgr, osc, (C); Ig1: 25 mA; (Win)HF: 5,4 W	
150		0,05	29	21	10	max; Fm: 60 Mc; Wg2: 100 W; Ik: 700 mA	30
_	190	_	_		_	tph, (B); Ig1: 4 mA; (Win) HF: 0,7 W	
	580	_	_	1 200		tph, (C), M/a+g2; Ig1: 7 mA; (Win) HF: 2,7 W	
_	1200		2			tgr, (C); * +g3; Ig1: 40 mA; (Win) HF: 15 W	
_	_		-	_		* eff; PIV: 1000 V; Rt: 175 Ω	9
							90
7		) <del>-</del> - ,	_	35 F-	Z	* eff; PIV: 700 V; Ia pk: 2,1 A; Rt: 33 Ω; Vf-k: 550 V PIV: 700 V; Ia pk: 2,6 A; * eff; Rt: 15 Ω; Ia (Va eff: 250 V): 220 mA	29
						*eff; PIV: 6 kV	21
7.5	47			5,5		TV; PIV: 4 kV; Ia pk: 400 mA; Vf-k: 650 V; (= 19X3)	7
				6,4	ijΞ.,	TV; PIV: 5,6 kV; Ia pk: 450 mA; Vf-k: 600 V; Vf-k pk: 5,6 kV; (= 17Z3)	
				0,1			
				-		TV; PIV: 5 kV *eff; PIV: 700 V; Rt: 125 $\Omega$ ; (= 19Y3); Ia pk: 1,12 A	7
				9,2		TV; PIV: 5 kV; Ia pk: 500 mA; Vf-k pk: 5 kV	7
5	1 5	1	75			TV; PIV: 7,5 kV; Ia pk: 550 mA; Vf-k: 220 V; eff; Vf-k pk: 6,6 kV	7
,				8,6 4,7	- 1	TV; PIV: 5250 V; Ia pk: 350 mA; Vf-k: -5750/+3000 V	-
1	Ξ.	12	- I	7,8		TV; PIV: 5500 V; Ia pk: 450 mA	,
			N. S. T.	.,,5			
-	2,7	0.04	14	10	-	WoLF	21
5	<u>-</u>	0,04	14	19	2	max; Fm: 60 Mc; Ik: 110 mA; Wg2: 10 W	31
	52					tgr, (C); Ig1: 4 mA; (Win)HF: 0,75 W	01
-		-	7	-		* off: Pt: 50 O	21
_	-					* eff; Rt: 50 $\Omega$ WoLF	3
_	_ _ 3		_	-			
	3				Y CAN I	The COO Mar. The COO MAR. TWO CO TY	
		0,05	10,5	3,3	60	max; Fm: 220 Mc; Ik: 250 mA; Wg2: 20 W	2
160	— 715	0,05	10,5	3,3	60	mod, pp(B); Ia(m): 330 mA; (Win)LF: 1,2 W	2
160	 715 85	0,05	10,5 —	3,3	60	mod, pp(B); Ia(m): 330 mA; (Win)LF: 1,2 W tph, (B); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 1 W	2
60	715 85 305	_	10,5 — — —	3,3	60	mod, pp(B); Ia(m): 330 mA; (Win)LF: 1,2 W tph, (B); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 1 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 6 mA; (Win)HF: 1,5 W	
60	715 85 305 423	=======================================	=	=	60	mod, pp(B); Ia(m): 330 mA; (Win) LF: 1,2 W tph, (B); Ig1: 5 mA; (Win) HF: 1 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 6 mA; (Win) HF: 1,5 W tgr, (C); Ig1: 10 mA; (Win) HF: 1 W	
160	715 85 305 423	0,13	10,5	3,3	60 — — — — — 50	mod, pp(B); Ia(m): 330 mA; (Win)LF: 1,2 W tph, (B); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 1 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 6 mA; (Win)HF: 1,5 W tgr, (C); Ig1: 10 mA; (Win)HF: 1 W max; Fm: 120 Mc; (fa); Ik: 400 mA; Wg2: 35 W	
160	715 85 305 423 — 1600	=======================================	=	=	60 — — — — 50	mod, pp(B); Ia(m): 330 mA; (Win)LF: 1,2 W tph, (B); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 1 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 6 mA; (Win)HF: 1,5 W tgr, (C); Ig1: 10 mA; (Win)HF: 1 W  max; Fm: 120 Mc; (fa); Ik: 400 mA; Wg2: 35 W mod, pp(B); Ia(m): 560 mA; (Win)LF: 1,2 W	
160	715 85 305 423	0,13	=	=	60 — — — — — 50	mod, pp(B); Ia(m): 330 mA; (Win)LF: 1,2 W tph, (B); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 1 W tph, (C), M/a+g2; Ig1: 6 mA; (Win)HF: 1,5 W tgr, (C); Ig1: 10 mA; (Win)HF: 1 W max; Fm: 120 Mc; (fa); Ik: 400 mA; Wg2: 35 W	2

TVDE		<u>.</u>	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	Rk
TYPE	-	*	v	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
Q450-1	Brown-Boveri	4BZ	5	15	4000		500							
Q100-1	DIOWII-DOVCII	102	U	10	4000	95	500	600	34		L			1
					4000	320	500	360	34					
QA2400	GEC; Osram	5	6,3	0,2	200	2,5	200	8	2	2,5		500		25
		3	6,3	0,2							17	7,7		
QA2401	GEC; Osram	3	0,3	0,15	250	8,5	10,5	_		2,2	11	1,1		
QA2402	GEC; Osram	5(Z)	(=	EL91)	ALIS"			_		나 보기.	_			
QA2403	GEC; Osram	5	6,3	0,3	250	2	250	10	2,5	7,5		300		16
Q.110100	020, 001		0,0	0,0	250	_	250	4,5	2,5	2,7				68
QA2404	GEC; Osram	2 + 2	6,3	0,3	_		_	5				_	_	_
QA2405	GEC; Osram	4BZ+4BZ	6.3	1,6	400		200			3,9		100		
QA2403	GEC, Ostani	4BZ+4BZ	0,5	1,0	400	25	175	33	1,4	_	5 17 1	_	10	
													_	
					325	60	200	90	12,5					
	~~~				400	50	175	100	11	_		-		-
QA2406	GEC; Osram	3+3	12,6	* 0,15†	250	2	V 40	10		5,5	55	10		9
QA2407	GEC; Osram	2R+2R	6,3	0,6	325*	_	-	70	-		+ 1		-	_
QA2408	GEC; Osram	3+3	6,3	0,6	250	8		9	_	2,6	20	7,7		-
QB2/250	Philips	4BZ		813)	_		_	_	- 1		_		_	_
QB2,5/250	Philips	4Z	6,3	5,4	3000		600		_	1,9	_	_	_	_
					3000	170	400	150	50				_	v <u>-</u>
					2000	150	400	170	50	11-11-	_	_		-
QB3/200	Philips	4Z	(-	4-65A)	1 5		1		-					
QB3/300	Philips	4Z		6155/4-1	25A)							<u> </u>	<u> </u>	
QB3/300GA	Philips	4Z	(=	6155/4-1			1 _ 48	4 Y 3	_		-			
QB3,5/750	Philips	4Z	(=	6156/4-2							12		TEN H	
QB3,5/750A	Philips	4Z		6156/4-2					-	Maria				1
QD5,57 1007X	1 iiiips		WEL	0100/ 1 2	0011)									
QB4/1100	Philips	4Z	5	14,1	4000	500	850	350		4	_	-		-
					4000	90	500	160	40*	-	-	_	15	-
					3000	220	500	275	36	-	_	-	_	-
OB4/1100G A	District			OD4/110	4000	170	500	270	16		_	_	-	
QB4/1100GA	Philips	4Z	(=	QB4/110)())	_					_	7		
QB5/1759	Philips	4Z	10	9,9	5000	_	700	450	_	7	_	-	-	-
					4000	240	600	380	80	-	_	5 -	_	16-
					5000	200	700	440	75	_		7	-	-
QB5/2000	Philips	4Z	7,5	22,6	5500	500	800	700	-	10	-	-	_	
					4000	105	600	330	40		- 7	-		
					5000	240	600	600	185	-	^	_	_	
QBL3,5/2000	Philips	4Z	4	60	4200	300	1000	950	75	20		3.5	74 <u>L</u> 15	
4220,0, 4000	1	12	•	00	4200	110	710	850	28	_		1		15
					4200	120	720	900	15	_	_			
QBL4/800	Philips	4Z	(=	4X500A		_	_	_	_		_	_		_
	AND DESCRIPTION OF THE PERSON	The second second			THEFT		1					1	-	
QBL5/3500	Philips	4Z	6,3	32,5	5000	500	800	1,5A		19	_	-		
					4000	175	800	2750	110		-	81=1		-
					4000	375	800	900	120	-	1	-	7. 7	13175
ODME /0506	Dhilling	477	,	ODI F/O	5000	250	800	1,1A	100		-	-	-	-
QBW5/3500	Philips	4Z	(=	QBL5/3	500)	_		_						T
QC05/15	Philips	4Z	4	1,1	500	-	125	_	8	1,5		7.	540	
QC05/35	Philips	4BZ	1,6	3,2	650	150	200	160	-	7			_	5/2
			100	- (1)	475	77	135	94	9	_	-	_	_	-
					600	71	180	150	15	4-3	-	_		
					400	54	190	150	15		_	-		
QDET22	GEC	3Z	(=	DET22)	_		- ·	-	_	_	_	-		
QE03/10	Philips	4BZ	(=	5763)	2013				_					3
	Philips	4BZ	6,3	0,6	300	-	250	_		1,9	_	67	_	
			-,-	-,-								TO THE PARTY		
QE04/10					250	50	200	38.5	10		_	_	-	-
					250 300	50 60	200 250	38,5 43	10 6.7		_			
					250 300 300	50 60 120	200 250 200	38,5 43 38,4	10 6,7 2,6		=	Ξ		_

Wa nax W	Wo W	Cag1	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
			1/4	J			
450					120*	max; * Fm; μg1g2: 2; Wg2: 45 W	21
	1750				70	mod, pp(B); Ig1: 10 mA; (Win): 1,5 W	
0.5	1160	-			70	tgr, (C); Ig1: 15 mA; (Win): 7 W	01
2,5	-		_		-	spec; HF; MF; vμ	81
3,5						spec; LF; osc	84
2,5		Ξ	_			spec; VHF; MF; LF; Rin(45 Mc): 9 k Ω ; Raeq: 1 k Ω	80 412
_	-					mix; Vosc eff: 4,5 V	
_		-	- 1	_	-	spec; det; PIV: 350 V; Ia pk: 50 mA	38
7,5		0,043	8,5	9,3	160	spec; 1 tetro; max; Fm: 250 Mc	69
_	22,7	_	_	_	_	mod, pp(AB1); Ia(m): 92 mA; Ig2(m): 11,8 mA	
_	19,2		_		20	tph, pp(C), $M/a+g2$; Rg2: 10 k Ω ; (Win) HF: 0,35 W	
_ 3	25,6	_	_		20	tgr, pp(C); Ig1: 2,5 mA; (Win) HF: 0,3 W	
2,5	<u> </u>			<u> </u>	_	spec; */6,3 V; †/0,3 A; 1 trio; (A); VHF mix+osc	75
	1	1		_	_	spec; * eff; PIV: 1200 V; Ia pk: 210 mA; Rt: 435 Ω	66
2,5			_	_		spec; 1 trio, (A); LF; Vg co: —17 V	24
_					_		203
125	42.0	0,1	11	6	20	max; Fm: 100 Mc; Wg2: 25 W	20
_	325	_	_		_	tgr, (C); Ig1: 15 mA; Vin HF: 300 V	
-	220	-	+	-	100	tgr, (C); Ig1: 15 mA; Vin HF: 280 V	
		134		_			19
			_	72			20
_				_			20
_		-			_		20
	_		-	5-4	5 - -		20
400		0,12	12,7	4,9	110	max; (fa); Wg2: 35 W; Ig1: 25 mA; (= 7527)	20
_	1750	_				mod, pp(B); Ia(m): 638 mA; * Ig2(m); (Win)LF: 1,6 W	
	630	4	-	_	75	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 6 mA; (Win) HF: 1,6 W; (Win) LF: 413 W	
_	800	_		-	100	tgr, FM, (C); Ig1: 9,5 mA; (Win) HF: 2 W	
_	-	-	-		_	[설명] [1] 1 [4] [1] 1 [4] [4] 1 [4]	20
500		0,25	24	8,3	60	max; (fa); Fm: 110 Mc; Wg2: 65 W; (= 6079)	20
_	1200				_	tph, (C), $M/a+g2$; $Ig1: 20 \text{ mA}$; (Win) HF: 7,5 W	
	1760	, a '			12	tgr, (C); Ig1: 25 mA; (Win) HF: 8 W	
500	<u> </u>	0,1	47,6	9,5	30	max; (fa); μg1g2: 5,1; Wg2: 120 W; Ig1: 35 mA	20
	650		120	Ш		SSB, (AB1); Ig1: 0 mA; Wo pk: 1300 W	
_	2400			- 1	F	tgr, (C); Ig1: 20 mA; Vin pk: 300 V; (Win): 10 W	
1500		0,15	46	6	900	max; (fa); Wg2: 50 W; Ig1: 100 mA; μg1g2: 9	
_	2100		S	_	800	tgr, (C); Ig1: 50 mA; (Win): 180 W; G: 12	
4	2200			-	800	TV, (C), M/k, E/g; sl; Ig1: 50 mA; (Win): 220 W; G: 10	
-	-			_			193
3000		0,35	23,5	8,4	110	max; (fa); Fm: 220 Mc; Wg2: 100 W; (= 6076)	204
_	5000			-	220	TV, pp(B), sl; Ig1: 100 mA; (Win) HF: 350 W	
-03	2700	_		_	110	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 85 mA; (Win) HF: 48 W	
	4100	12 1		/	75	tgr, (C); Ig1: 70 mA; (Win) HF: 30 W	
-		-	_	-	_	(w); (= 6075)	20
15		0,001			7,5	max; Wg2: 6 W; Fm: 20 Mc; μg1g2: 2,9	7/3/
25		0,24	13,5	8,5	60	max; Fm: 175 Mc; $\mu g1g2$: 4,5; Wg2: 5 W; (= 8042); Ig1: 5 mA; IMS	24
	34					tph, (C), M/a+g2; Ig1: 2,8 mA; (Win) HF: 0,3 W; (Win) LF: 23 W; IMS	
	65					tgr, (C); Ig1: 2,8 mA; (Win)HF: 0,3 W; IMS	
	35	- <u> </u>	_	_	175	tgr, (C); Ig1: 2,2 mA; (Win)HF: 3 W; IMS	
_	-	-1-			_	spec	
L,	-	_		-	-		9
7,5	_	0,1	8	5,4	60	max; Fm: 175 Mc; Wg2: 2 W; (= QV04-7)	14
_	5,8	-			_	tph, (C), $M/a+g2$; $Ig1: 1.5 \text{ mA}$; (Win) HF: 0.1 W	
	8		-			tgr, (C); Ig1: 0,5 mA; (Win) HF: 0,03 W	
_	0						
Ξ	4,4 2,8	-		-	-	Fx2, 50/100 Mc; Ig1: 1,5 mA; (Win) HF: 0,16 W Fx3, 33/100 Mc; Ik1: 1,5 mA; (Win) HF: 0,19 W	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	
	ahaa	^	V	A	V	_V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	2
QE05/40	Philips	4BZ	(= 6	3146)			_		- 1					_
QE05/40F	Philips	4BZ		8883)		<u>- 1</u>		_		<u>_</u>	_		_	_
QE05/40H	Philips	4BZ		3159)					- 22	61 <u> </u>				
QE06/50	Philips	4BZ	(= 8)			_				2-3	4		_	_
	1 IIIIps	402							112		1			100
QE08/200	Philips	4BZ	6,3	3,9	825	150	300	400	_	9	-		-	-
					750	45	250	90	0				3,6	-
					600	100	250	300	20		_	-	_	-
					750	90	250	385	20			_	-	- 7
QE08/200H	Philips	4BZ	26,5	0,85	(=	QE08/200)			-		-		_	
QEL1/150	Philips	4Z	(=	4X150A)		- 1	_	-	_		-	_	_	10
QEL2/200	Philips	4Z	(=	7580)	_		_	ie.	_		-	_	-	-
QEL2/250	Philips	4Z	(=	4X250A)		-	_	_	_	_	_	_	-	-
QEL2/275	Philips	4Z	(= '	7203/4C	X2501	B)	-	_	- T	_	-	_	-	-
OFD00/10	Philips	4Z	26	2,25	20k	1000	1500	18A*				y		
QEP20/18	rimps	42	20	4,40	20k	600	1250	18A*	3A*	_		12-1	1,2	
QP21	GEC; Marconi	5+5	2	0,4	150	9	150	3,5	0,9	2,3		1 1	25	13
QP21 QP22A			2	0,4	135	11,5	125	2,5	-0,9	4	-13		16	
QP22B	Mullard Mullard	5+5 $5+5$		0,45 KLL35)	135	— —	125	2,3	_	_			_	
							7, 5, 5			0		900	15,5	
QP25	Mazda (Br)	5+5	2	0,2	120	9,75	120 120	4,65	0,87 1,15	3			18	
QP230	Mazda (Br)	5+5	2	0,3	120	9,6		4,65			7	7 8 6		
QP240	Mazda (Br)	5+5	2	0,45	150	150	150		_	4				
QQC03/14	Philips	4Z+4Z	3,15	1,65	300 250	150 40	200 250*	55 90	4,2	3				-
									7.4					
QQC04/15	Philips	4Z+4Z	3,15*	1,36†	600	200	250	40	_	2	-	7		
					600	24	200	6	0,36	-		-	-1	2
					250	70	*	53	9		-	_	-	70
					600	80	200	80	4,5		_	_	-	
					400	175	200	40	2,5	_	_	_	-	
					400	175	200	60	4	-	-			
QQE02/5	Philips	4BZ+4BZ	(=	QQV02-	6)	- 1			_	TAIL 18	2-3			
QQE03/12	Philips	4BZ+4BZ		-	300	150	200			3,3	_		_	
			,-		230	60	175	67	2,6	_	_	_	/	
					300	40	175	75	2,3					
					300	100	150	48	2		_	-	_	
QQE03/20	Philips	4BZ+4BZ	19.6*	0.65÷	630	200	250	47.5	- 1	2,5			1754	
& & E 037 20	Timps	4B2+4B2	12,0	0,001	500	26	250	25	0,7	2,0	3.00		20	
					500	80	250	80	8				20	
					600		250	100						
					300	60 175	250	90	8				120	
	<u> </u>							50	-					
QQE04/5	Philips	4Z+4Z	6,3*	0,6†	400	100	215	90	_	10,5	-	-	_	
					250	15	160	70	15		*	7	-	
					250		150	75	15		-	-		-
QQE04/20	Philips	4BZ+4BZ	(= 8	332A)	-	-	-	-	_	-	-	-		-
QQE06/40	Philips	4BZ+4BZ	12,6*	0,9†	750	175	250	120	_	4,5	_	_	-	
					600	25	250	50	1,2	_	_	_	8	
					600	80	250	164	16				-	1
					750	80	250	180	14				_	
					500	150	250	120	10	_	<u> </u>			
					7k	200	850	5A*	_	2001			0,4	
DOMAS C	D.C. II.	477 - 475	10.00	0.01	7	4		1000		10.5				
QQV02-6	Mullard	4BZ+4BZ	12,6*	0,37	250	100	200	45	0.5	10,5	T			
					180	20	180	40	9,5	_		977		13
					180	20	180	55	12,5	1,17	13/11		-	
					180	-	180	40	9,7	_				-
QQV03-10	Mullard	4BZ+4BZ	(19)									

/a ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	H
V	W	pF	pF	pF	Мс		ՈսՈ
- 1	_		_	_	_		7
			_	_	_		7
-	-	-	_	-	-	불명하게 하는 사람이 아이들의 전에 불어나면 하고 하는 사람이 되었다.	7
- 1		1			_		39
00	_	0,9	12,7	30	30	max; Wg2: 12 W; Ig1: 30 mA; Vf-k: 125 V	213
-	300		_	4	_	mod, pp(B); Ia(m): 560 mA; Ig2(m): 80 mA; Ig1(m): 2 mA	
<u> -</u> 12	130	_	_	_	_	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 4 mA; (Win) HF: 0,4 W; (Win) LF: 90 W	
ان 🕳	200					tgr, (C); Ig1: 7 mA; (Win) HF: 1 W	
-			_	4 <u>- 4</u>	_		223
							31
					_		31
4 7		_					31
-	_	((_	_	_		31
0		0.2	19	0		may: nu: * nb: Vo nb: 95 kV: W/c9: 9 W: Df: 0.001	0.5
0	— 305k*	0,3	43	9	$\equiv 2$	max; pu; *pk; Va pk: 25 kV; Wg2: 8 W; Df: 0,001 pu; tpu: 2 µsec; Fpu: 0,5 kc; (Win)pu: 32 kW; Ig1 pk: 1,1 A	27
	1					Soram; WoLF, pp	156
	1,4					WoLF, pp	320
	_		4	107	- <u> </u>		319
-				may the	Terre 1	WILD	100
	1,2 0,85		V. 1		4.T%	WoLF, pp WoLF, pp	336
	0,00		45 <u>.</u> 7		_	max; WoLF	319
		0,1	6,8	3,2	200	1 tetro; max; Wg2: 1 W; Ig2: 4 mA; (= 7983); th: 0,8 sec; µg1g2: 7,5	250
1	_	-	_		_	tgr, pp(C); ICAS; * Rg2: 22 kΩ; Ig1: 3 mA	20
		0,05	8,5	2,3	186	max; 1 tetro; ICAS; */6,3 V; \dagger /0,68 A; Fm: 300 Mc; (= 5895); (= QQZ04/15)	102
- 10	28,2	_	-	J	-	mod, pp(B); Ia(m): 67 mA; Ig2(m): 9 mA	
-1	8,2	<u> </u>	-		60	tph, pp(C), M/a+g2; * Rg2: 10 k Ω ; (Win)HF: 0,36 W	
-	33,6				186	tgr, pp(C); Ig1: 2,6 mA; (Win)HF: 0,26 W	
	8 10	I	I		Ξ	Fx2, 93/186 Mc, (C); Ig1: 1,5 mA; (Win) HF: 0,3 W Fx3, 62/186 Mc, pp(C); Ig1: 2,2 mA; (Win) HF: 0,44 W	
			123				10
5		0,1	6,2	2,6	200	1 tetro; max; */6,3 V; †/0,82 A; (= 6360); (= QQV03-10)	104
_	8,1			_	_	tph, pp(C), M/a+g2; Ig1: 1,5 mA; (Win) HF: 0,1 W	
_	14,5	-	-	× —	-	tgr, FM, (C); Ig1: 1,8 mA; (Win)HF: 0,1 W	
	6,5	-		-	-	Fx3, 66,7/200 Mc, pp(C); Ig1: 2 mA; (Win) HF: 0,23 W	
.0		0,04	6,25	2,2	200	1 tetro; max; */6,3 V; †/1,3 A; Fm: 600 Mc; (= 6252); (= QQV03-20A); (fa) 10
_	23,5				7	mod, pp(B); Ia(m): 73 mA; Ig2(m): 16,2 mA	
_	31			_		tph, pp(C), M/a+g2; Ig1: 2 mA	
_100	48			_	_	tgr, pp(C); Ig1: 1,4 mA; (Win)HF: 1,5 W	
_	10	- T	-		-	Fx3, 66,7/200 Mc, pp(C); (Win) HF: 4 W; Ig1: 3 mA	
	141 <u>-2</u> 1-21	0,145	4,5	1,35	960	1 tetro; max; */12,6 V; †/0,3 A; Wg2: 3 W	21
-10	7			_	_	tgr, pp(C); Ig1: 1,5 mA; (Win) HF: 1,4 W; Rg1: 20 k Ω	
	2,75	-	_	_		Fx3, pp(C), 320/960 Mc; g1: 4,5 mA; (Win) HF: 3 W; Rg1: 20 kΩ	
_	_		1	-	-		1
22,5		0,08	10,5	3,2	250	max; 1 tetro; */6,3 V; †/1,8 A; ICAS; Fm: 500 Mc; (= 5894); (= QQV06-40A)	10
_ 10	86	4	17-17			mod, pp(B); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 26 mA	
	71		_			tph, pp(C); M/a+g2; Ig1: 3,4 mA	
<u>_</u> 1	96		<u> </u>	_		tgr, pp(C); Ig1: 3,4 mA	
	20	-			-	Fx3, 50/150 Mc, pp(C); Ig1: 6 mA; (Win)HF: 1,2 W pu mod; *pk; tpu: 1,2 µsec; Fpu: 1,25 kc; Df: 0,0015	
7		0.10		1.5	500		10
3	4,2	0,16	6,4	1,5	500	1 tetro; max; $*/6,3$ V; $†/0,6$ A; Wg2: 1,5 W; Ig1: 3 mA tph, pp(C); M/a+g2; Ig1: 0,6 mA; (Win)HF: 1 W	10
	5,8				Ξ	tgr, FM, pp(C); Ig1: 2 mA; (Win)HF: 1,2 W	
4. 5.	2,35	1	Letter 1			Fx3, 166/500 Mc, pp; Ig: 1,8 mA; (Win)HF: 1,1 W; Rg1: 82 kΩ; Rg2: 1,2 kΩ	
	,					12:3 (요.) (요.) (1) (요.)	10

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	F
	مملد		V	Α	v	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	
QQV03-20	Mullard	4BZ+4BZ				1	-		_			_		
QQV03-20A	Mullard	4BZ+4BZ	(=	QQE03	(20)		_	_		_	_			
QQV04-15	Mullard	4BZ+4BZ	(=	QQE04	(20)		_				3-16	2-1		-
QQV04-16	Mullard	4Z+4Z	(=	QQE04/	(5)		-		_		- 4	-	-	1
QQV04-20	Mullard	4BZ+4BZ	12,6	* 0,8†	400	175	225	_	_	4	_	-	_	1
					400	15	125	20	32*	-	_		6,2	
					400	25	125	75	4	_	_	_	-	100
					325 400	45 45	165* 145	124 150	16 17					
QQV06-40	Mullard	4BZ+4BZ	(-	OOFIG				200						750
QQV06-40A	Mullard	4BZ+4BZ $4BZ+4BZ$		and a transfer								ZE:		
QQV07-40	Mullard	4BZ+4BZ			750	175	225		· <u></u>	8,5	_			
					600	70	200*	160	30	_		745		
					750	55	200	160	30		_	_	_	
QQV5-P10	Mullard	4BZ+4BZ	6,3*	2,4†	5000	225	850	10A†	3,5A	8,5	-	-	-	
					4500	200	800	1,1	0,25		_	_	0,4	
QQZ03-10	Mullard	4Z + 4Z	(=	QQC03/	14)			_	_	_				
QQZ03-20	Mullard	4BZ+4BZ	(=	YL1020)				_	127					
QQZ04-15	Mullard	4Z+4Z	(=	QQC04/	15)			_	_		-			
Q/U37	GEC	2R	1,4	0,15	_		1	2			_	_	_	8
Q/U452	GEC	2R	2	0,8	_			0,5		_		_	_	
QV03-12	Mullard	4BZ	(=	5763)	-		-	_	_		-	_	1-17	
QV04-7	Mullard	4BZ	(=	QE04/10))	1 1 1 m		_	_	-			4.16	1
QV04/7R	Mullard	4BZ	(=	QU04-7)				1		4	_	12	_	
QV04-15	Mullard	4BZ+4BZ	6,3	1,6	400	-	250		, <u>-</u>	3	_	_		8
QV04-20	Mullard	4BZ+4BZ	(-	QQV04-	400	60	250	90	18	_	= 0	_		
			100											
QV05-25 QV06-20	Mullard Mullard	4BZ 4BZ		QE06/50			7	, 1	_	-		- 1	-	-
QV07-40	Mullard	4BZ+4BZ		QE05/40		QQV07-40	7		_		77.45			1
QV08-100	Mullard	4BZ		QE08/20		— —	_		_	ΑŒρέ		Ξ		
QV1-150A	Mullard	4Z	6	2,6	- SYPETE	250	200			10			7 (24 (17)	
A 1-190W	Wullaru	44	0	2,0	1250 1000	105	300 250	200	-	12		1 4		
					1250	90	250	200	20 20	NEW Y	57	_		-
					1250	70	300	305	45					0
QV2-250B	Mullard	4Z	(=	4X250B		_	_	_	_	-18	_	_	Ξ.	
QV20-10	Mullard	4Z	26	2,25	20k	1000	1500	18A*			7.34.2	775	- 28 4	
			20	2,20	20k	600	1250	16	3				1,2	
WO 100	No. lland	122			2000	000								
QY2-100	Mullard	4BZ	10	5	2000	300	400		_	3,75		_	-	
					2000	75	400	75	3		_	_	-	-
					1600 2000	160 120	300* 400	150 180	30 40	_				- 113
QY3-65	Mullard	4Z	(-	QB3/200								- 7-1		8
QY3-125	Mullard	4Z 4Z		QB3/300					_		\mathbb{E}^{n}			
QY3-1000A	Mullard	4Z		QBL2,5/				_	_					_
QY4-250	Mullard	4Z		QB3,5/7			_	_	_		2			1
¥4-400	Mullard	4BZ		QB4/110		_	_		_	_	2	=		
Y4-500A	Mullard	4Z	(=	4X500A)			_	-		14	1	_	1	-
QY5-500	Mullard	4Z		QB5/175		-	_	700	_	-	_	_	Δ	-
QV5-800	Mullard	4Z		QB5/200		_	_		+	-	-	4.5	_	-
QY5-3000A	Mullard	4Z		QBL5/3		-	_		_	- 1	-	-	-	-
QY5-3000W	Mullard	4Z	(=	QBW5/3	500)		-		-		-	_	_ /	-
YS50-P40	Mullard	4Z	11,5	64	50k	7000	5500	50A*		38	10			
1 S50-F40	212012201201	Company of the compan	11,0		OULL	.000	0000	0011		00				

a	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	1
7	W	pF	pF	pF	Мс		App
- 1	<u></u>				1		101
			_		- 1		101
-		-	_	-	- (*)		17
-	- 1	V		1-			217
0	-	0,2	14	8,5	125	1 tetro; max; */6,3 V; †/1,6 A; Fm: 200 Mc	144
1	42	-	-		-	mod, pp(AB2); Ia(m): 150 mA; * Ig2(m); (Win)LF: 0,36 W	
	10,5		_	_		tph, pp(B); (Win) HF: 0.8 W	
	30 44				1	tph, pp(C), $M/a+g2$; * Rg1: 10 Ω ; (Win)HF: 0,2 W tgr, pp(C); Ig1: 4,5 mA; (Win)HF: 0,23 W	
			-			(S1, FF (67, 1811 1911 1912 1912 1912 1912 1912 1912	
- 17		7		-			101
)	_	0,12	14,5	7	100	1 tetro; max; */6,3 V; †/2,5 A; Fm: 250 Mc; (= 829B)	101
-	70	0,12			_	tph, pp(C), M/a+g2; * Rg2: 13,3 k Ω ; (Win)HF: 0,9 W	1
- 21	87		_	_		tgr, pp(C); Ig1: 12 mA; (Win) HF: 0,8 W	
5		1,201	14	7		* 12,6 V; † 1,2 A; 2 tetro max; † pk; Va pk: 5750 V; Vg1 pk: -600/+280 V	7. 17
			11	1.		pu; Ig1 pk: 1 A; Wg2: 3 W; Wg1: 1 W	, 1.
- 8	_		_	_		pu mod; 2 tetro; Ia pk: 9 A; tpu: 0,1 μsec; Fpu: 1,2 kc; Df: 0,00012;	
						Ig1: 0,125 mA; Vin pk: 350 V	
	Task.	-		_			25
1		_	12.				27'
		7 <u>70</u> 7	_	_	_		10
	-	-) - }:	3-	-	TV; PIV: 15 kV; Ia pk: 12 mA; spec	43
	-			1,4		PIV: 17,5 kV; Ia pk: 5 mA; spec	7
15		-	-				9
		<u> </u>			-	있는 사람들이 많은 사람이 있는 사람들이 되었다. 그 사람들이 모르는 것이 되었다. 1980년 - 1981년	14
	12-11-2	0,07	8,2	6	150	spec	14
5	-	0,05	7,5	3,8	100	1 tetro; max	1'
7	22		_	7	-	tgr, pp(C); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 0,18 W	14
							14
	-		-	-	- ,		3
		_	1		_	* 4 0 Tt. + 0 0F A	
	-	-		_	-	* 6,3 V; † 2,25 A	22
			377				1,81-3
50	_	0,06	15,5	4,5	165	max; (fa); Fm: 500 Mc; (= 4X150A); (= QEL1/150)	3:
	140	17.5	_	T 1	_	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 15 mA; (Win) HF: 2 W tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win) HF: 1,2 W	
	195 250				220	TV, (B), sl; Ig1: 25 mA; (Win)HF: 9 W	
	_		_	_	_		43
		0.2	12	0	777.5	max; pu; Vg1 pk: +300 V; Va pk: 25 kV; Wg2: 8 W; th: 180 sec	2
)	305k	0,3	43	9		pu mod; tpu: 2 µsec; Fpu: 0,5 kc; Vin pk: 700 V; Ia pk: 16 A; Ig2 pk: 3 A;	4
le.	30312					Ig1: 1,1 mA; Ig1 pk: 1,1 A	
00	120	0,25	16,3	14	30	max; Fm: 120 Mc; Va pk: 7 kV	
	50		_	×	-	tph, (B); (Win)HF: 2 W	
-	180	4-	-	-	-	tph, (C), $M/a+g2$; * $Rg2$: 43 k Ω ; (Win) HF: 2,7 W	
-1 10	275		_	_	-	tgr, (C); Ig1: 10 mA; (Win)HF: 1,9 W	
_	4		_	_	_		1
2	-	P 1	-	< -	-		2
				-	-		2
		10 <u>5 -</u> 10		NE.			2
-	-	-	_	_			19
1		4 -	_	_			2
			T	-			20
			, E		112		20
20		9	A.F.	91		nu: may: * nk: Df: 0.001: Va nk: 55 kV: Wa2: 250 W	
00	<u> </u>	3	45	31		pu; max; *pk; Df: 0,001; Va pk: 55 kV; Wg2: 250 W	24
		- 100	1000	3 AVILLAN	70.	TA - IT - TEX - 그는 " N. HELE TO EX "THE TEMPER FOR MONEY FOR HELE NOW NOW (THE PROPERTY FOR FOR SHEET) 등 중인한	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
			V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	2
R1	Brimar	2R+2R	4	1	250*	2		60				_	_	
R2	Brimar	2R+2R	4	2,5	350*	_	_	120	_			_		
33	Brimar	2R+2R	4	2,5	500*	<u>, 11</u>		120	_	나라 <u>스</u> 트를	-			_
R4	Ferranti	2R+2R	4	2,5	350*		_	120				_	_	
R4A	Ferranti	2R+2R	4	2,5	500*			120	<u>.</u> .		His	-	-	-
R10	Brimar	2R	4	0,5	5,5k*	_		5	_	4.1				
R11	Brimar	2R	4	1,1	5k*	_	_	50	_		_		_	
R12	Brimar	2R	6,3	0,09				0,1	_	- L	_	_		-
R14	Brimar	2R+2R	52	0,3	240*			200	_	_	_	-		
R16	Brimar	2R	1,4	0,14	_	-		2	-			_	-	8
R40M	Taylor	2R	5	10,5				-	_	124	2 5	_		
R42	Ferranti	2R+2R	4	2,5	350*	- 1		125	_		_	_	-	
352	Ferranti	2R+2R	5	2	350*			_	_		-		-	
R64	Marconi	2R+2R	6	4		-		160	_	16 7	_	0,17	-	
R107	Marconi	2R	10	7	_	-	-	40	_		_	0,37		
R120	Adzam	3	6,3	1,45	250	4-17	_	60	_	6,4	5,4	0,84	2,5	
R120B	Valvo	2R+2R	1,9	3,5	_			650	_	-	7	_	_	
R122N	Adzam	5	18	0,225	200	-	200	8	1,6	5,5	_	1M	\ <u> </u>	
2123	Adzam	5	. 18	0,4	200	_	200	35	5	8,5	365	43	7,5	
R125N	Adzam	3+2+2	18	0,275	250		-	5	-	2,5	32,5	13		
R126F	Adzam	5	18	0,225	200		200	6	1,3	1,7	1700	1		
2128	Adzam	2 + 2	18	0,2	200*		-	5	_	_	_	_	_	
R134	Adzam	5	18	0,225	200	_	200	18	3,6	6	960	160	15	
R142	Adzam	5	6,3	0,31	200	_	200	10,5	2	8,5	_	500		
R143	Adzam	5	6,3	0,24	(= 1	R145)		_	_		_	-	-	
R144	Adzam	5	6,3	0,3	250	2	250	10	2,6	7,6	1	1M	200	
R145	Adzam	5	18	0,085	200		200	8	1,6	5,5	_	800		
R147	Adzam	5	18	0,15	200	_	200	18	3,6	6		140	15	
R148	Adzam	3+3	18	0,2	220		_	10	, <u>14</u>)	5,5	60,5	11		
R150	Adzam	5	6,3	0,3	150		150	12,5	3.3	16		100	_	
R242N	Dario	3	6,3	0,15	150	2,7		20	2 200	4,5	18	4		
R242P	Adzam	3	6,3	0,15	150	4,5		15	_	4,3	17	4	_	
R243	Adzam	3	6,3	0,4	250	3,5		20		6	30	5	_	
R244	Adzam	3	6,3	0,15	150	_	P 1	13		6,5	27	4,15		
R263	Dario; Adzam	2	6,3	0,15	_	_		10	_		_	_	-	
R265	Dario; Adzam	5	6,3	0,175	100	_	100	7,5	2,4	5		23		
271	Adzam	5	6,3	0,2	120	2	120	5,2	3,5	3,2		150	_	
					120	2	120	3,6	4,8	1,85	4			
R290	Dario	2	2	2,5	150		X	20	_			1	A STATE OF THE	
25559	GEC; Osram	3	6,3	0,3	150	1,5		25	-	25	40	1,6	_	
2A100A	Tesla	2R	5	6,5	14k*	_		100	_			_		7-
C5B	Tesla	3Z	12,6	0,08	100	0		24	_	6	24	3,3	_	
C5C	Tesla	3Z	2,4	0,4	(= I	RC5B)	_	-	_	4 4		-		-
D2,4Ga	Telefunken	2 + 2	2,4	0,05	50*	-	-	0,2		-	-147	-		
2D2,4Gc	Telefunken	2 + 2	2,4	0,31	50*	-	-	2	_		-	-		
D2,4Ta	Telefunken	3	2,4	0,4	100	0	125	24	_	6	20	_	_	
RD12Ga	Telefunken	2 + 2	12,6	0,065	100*	-	-	2		- 4	40	1-	_	-
RD12Pb	Telefunken	5	12,6	0,075	200	1,2	150	4	0,6	2,6	g - da 1	-	-	
D12Ta	Telefunken	3	12,6	0,08	100	0		24	_	6	20	-	_	
D12Te	Telefunken	3Z	12,6	0,22	100	0		35	_	9	22	-	1	
RD12Tf	Telefunken	3Z	12,6	0,6	900	4	_	250	_	16	_	_	_	
RE034	Telefunken	3	4	0,06	200	3	-	2	_	1,2	25	21	-	1
RE074	Telefunken	3	4	0,06	150	9	-	3.5	-	0,9	10	11		
RE074d	Telefunken	4	4	0,08	16	+16	-1,5	2,4	-	0,8	-	6		1
E074n	Telefunken	3	4	0,06	150	9		3.5	!	0.9	10	·11	_	
	Telefunken	2	4	0,08	150	1		4		1.5	15	10	, <u>L</u>	
E084	Telefulikeli	3 *	4	0,00	100	4	- 1	7		1,5	10	10		

Va iax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
							-
-	-		-	_	-	* eff	103
-01		-	_	_	_	* eff	103
-46			-	_	-	* eff; (= 1561)	103
			_	-		* eff * eff	46
		No. of the last of					46
			Ė		Ξ	* eff; PIV: 12,5 kV; Ia pk: 40 mA; Rt: 62 k Ω * eff; PIV: 12,5 kV; Ia pk: 350 mA; Rt: 4 k Ω	87 34
						PIV: 17 kV; Rt: 100 k Ω ; (= EY51)	74
	7. <u>L</u> N.					* eff; Rt: 50 Ω	215
7. 0	_	_	_	0,65	-	PIV: 15 kV; Ia pk: 12 mA; (= 1T2)	43
_	_	_	_	_	_	PIV: 60 kV	
_ 10			_	_	_	* eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 375 mA; Rt: 50 Ω	103
_	-	-	-	-	_	* eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 375 mA; Rt: 50 Ω	57
_		-	-	1	7716	PIV: 3,2 kV	
100	_		570	-		PIV: 6,3 kV	
-	3,5	-	-	_		Wolf	66
-	-		-	-	-	(G); PIV: 420 V; Ia pk: 4 A; Rt: 5 Ω; Vdr: 12 V; Ta: -55/+75 °C	46
-	-	V	-		<u> </u>	LF, (A); tel; spec WoLF; tel	56
	2				$\overline{\underline{}}$	det+LF; tel; spec	103
	7.13		W.		12.70	HF, MF, vμ; tel; spec	56
	BEN			=		* eff; det; tel; spec	62
30.000	0,8		188			WoLF; tel; spec	450
- 7				_		HF, MF, LF; Rin (100 Mc): 2,15 k Ω ; tel; spec	451
- 0	-		_	_	_		451
	-		_		_	HF, MF, LF; Rin (100 Mc): 2,85 k Ω ; tel; spec	81
_	-	_	_	<u>-</u> -		HF, MF, LF; tel; spec	451
-	0,8	_	-	_	-	WoLF; tel; spec	452
		4				1 trio; LF; tel; spec (A); tel; spec; Rin (100 Mc): 2 k Ω ; Raeq (100 Mc): 400 Ω ; (= PTT217)	343 448
		1.5	1.6	0.75			351
3		1,5	1,6	0,75	1	UHF, osc	351
10	-	1,3	1,8	0,03		(A); UHF osc; Fm: 3000 Mc; (= EC55)	_
			_	_	_	UHF, osc	352
-	_	11-1	-	2,5		PIV: 465 V	304
		0,03	3,4	4,5		(A)	453
1,5	_					(A); Vg3: 0 V; Sg3: 0,47 mA/V	177
	-		_	-	_	(A); Vg3: —3 V; Sg3: 0,8 mA/V	
3			_	2,2	-	spec	050
1,5	-	2	12	5		(A); VF; spec; Vf-k: 150 V; Rin (45 Mc): 4,5 k Ω ; Raeq: 145 Ω	350
-	_	· -	. 		. —	* eff; PIV: 40 kV; Ia pk: 750 mA	23
5	- 1	1	-	-	-	(A); Va max: 300 V	344
_	- '- '-		-		-	det. * mean. To ple. 0 ma	344
_				Ξ	3000	det; * max; Ia pk: 2 mA det; * max	
				-12-2			
5					3000	Fm: 1500 Mc; Va max: 300 V det; * max	
1					_	(A); Fm: 600 Mc	
1					_	Fm: 1500 Mc; Va max: 300 V	<u> </u>
3	3,5	V L	50	-	-	Va max: 400 V; Fm: 1000 Mc	
75	-		-		3-1	max; Va pk: 10 kV; Ia pk: 5 A; Fm: 750 Mc	-
_		3			H-1	LF	:
_				7		(A)	
25 9		- 2				det; Va max: 100 V (A)	100
		2			No.		
),7	-	4,5	-	_	-	(A)	- 1
							A11 (25) (18)

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ		Ra (Ra-a)	F
	aban .		V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	
RE11W	Telefunken	3	2,8	0,55	70				8-3	0,15	8,3	50	_) - -
RE38s	Telefunken	3	4	0,55	70		_		_	0,3	9,1	30	_	i -
RE38w	Telefunken	3	4	0,55	70	-3		-	-	0,3	9,1	30	_	
RE65A	Tesla	4BZ	6	3,6	3000	500	600	150	_		_	_	-	-
					1800	35	250	50		J. 407	_	-	20	-
					2000	60	250	150	30		_		_	1
RE114	Telefunken	3	4	0,15	150	15		13	_	1,3	5	4	4	
RE125A	Tesla	4BZ	5	6,6	3000	500	600	225	_	_	-	-	-	-
					2500	43	350	93	0		-	-	22,2	9 4
					3000	150	350	167	30		-	_	-	
RE134	Telefunken	3	4	0,15	250	17	-	12	_	2	11	4,6	12	T.
RE144	Telefunken	3	4	0,18	120	9	_	2	1	0,65	10	15,5	_	
RE202	Telefunken	3	2,5	0,06	190		_		_	0,3	7,5	25	-	
RE304	Telefunken	3	4	0,3	250	32		20		1,9	5	2,6	5,2	
RE402B	Telefunken	3 + 3	2	0,2	120	0	_	3	_	-	_		-	
RE404	Telefunken	3	3,5	0,45	200	12 12 12 12	-	_		6	33	5,6	_	
RE604	Telefunken	3	4	0,65	250	45	_	40	-	2,5	3,5	1,4	3,5	
RE614	Telefunken	3	4	1	250	_	_	-	_	2,7	8	3		
RED104	Telefunken	4	4	0,07	20	+20	-	_	_	0,8	-	3	-	
REE30A	Tesla	4BZ+4BZ	12,6*	1,125†	500	175	225	· -	_		-	-	_	
					500	38	200	120	10		-	-	_	
					425	60	200	212	32	_	- 1	_	-	
				- 14.5	500	45	200	200	55		- 1	_	-	
REE30B	Tesla	4BZ+4BZ	12,6*	1,25	600	175	250	120	-				_	
					400	-	200	125	5			_	-	
					400	50	200	180	10		_	-	-	
REN704d	Telefunken	4	4	0,9	100	0	0	2		1,1	- 1	_	-	
REN904	Telefunken	3	4	1	200	3,5	-	6	_	2,4	30	12,5	-	1
REN914	Telefunken	3	4	1,2	200	1,5	_	0,2	_	-1	100	_	300	
REN924	Telefunken	3+2	4	1	200	3	· — ·	6	_	2	30	16	-	
REN1004	Telefunken	3	4	1	200	-	_	_	-	1,5	38	25,6		
REN1104	Telefunken	3	4	1	200	9		10	_	1,1	10	9		
REN1814	Telefunken	3	20	0,18	200	1,6	_	0,2		1	100	100	_	
REN1817d	Telefunken	4	20	0,18	100	0	0	-	-	1,1			-	
REN1821	Telefunken	3	20	0,18	200	3	-	6	_	2,3	33	15	-	
REN1826	Telefunken	3+2	20	0,18	200	3		6	_	1,8	30	16		
REN2204	Telefunken	3	3,5	2,2	200	-			_	3	10	3,5	_	
RENS1204	Telefunken	4	4	1	200	2	60	4	0,5	1	_	400	1-	
RENS1214	Telefunken	4	4	1,1	200	2/40	100	6	0,8	1	- [300	-	
RENS1224	Telefunken	6	4	1	200		120	4	1,5	0,58	-	_	-	
DESTON	Telefunken		4	1,2	200	2/8†	80*	3	_	1,5	7	500	_	
		6			000			0,35	-	2	_	2,5M		
RENS1254	Telefunken	4 + 2	4	1,1	200 200	2,3	33 100	3	0.7	2	_	450	100	
RENS1254 RENS1264	Telefunken Telefunken	4+2	4	1	200	2	100	3	0,7	2		450	1	
RENS1254 RENS1264 RENS1264Bi	Telefunken Telefunken	4+2	4 4	1	200	2	100	3		2	=	450		
RENS1254 RENS1264 RENS1264Bi RENS1274	Telefunken Telefunken Telefunken	4+2 4 4 4	4 4 4	1 1 1	200 200 200	2 1,5/40	100 100 100	3	0,8	2 2	=	450 350	_	
RENS1254 RENS1264 RENS1264Bi RENS1274 RENS1284	Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken	4+2 4 4 4 5	4 4 4 4	1 1 1 1,1	200 200 200 200	2 1,5/40 2	100 100 100 100	3 3 3		2 2 2,5		450 350 2M	=	
RENS1254 RENS1264 RENS1264Bi RENS1274 RENS1284 RENS1294	Telefunken Telefunken Telefunken	4+2 4 4 4	4 4 4	1 1 1	200 200 200	2 1,5/40	100 100 100	3	0,8	2 2	=	450 350	_	
RENS1254 RENS1264 RENS1264Bi RENS1274 RENS1284 RENS1294 RENS1374d	Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken	4+2 4 4 5 5 5	4 4 4 4 4 4	1 1 1,1 1,1 1,1	200 200 200 200 200 250	2 1,5/40 2 2/35 18	100 100 100 100 100 250	3 3 4,5 24	0,8 1,1 1,8 10	2 2 2,5 2 2,5	=	450 350 2M 1M 70		
RENS1254 RENS1264 RENS1264Bi RENS1274 RENS1284 RENS1294 RENS1374d	Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken	4+2 4 4 5 5 5 5	4 4 4 4 4 4 4	1 1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,3	200 200 200 200 200 250 250	2 1,5/40 2 2/35 18	100 100 100 100 100 250	3 3 4,5 24	0,8 1,1 1,8 10	2 2 2,5 2 2,5 2,5	=	450 350 2M 1M 70		
RENS1254 RENS1264 RENS1264Bi RENS1274 RENS1284 RENS1294 RENS1374d RENS1384 RENS1384	Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken	4+2 4 4 5 5 5 5	4 4 4 4 4 4 4 20	1 1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,3 0,18	200 200 200 200 200 250 250 250	2 1,5/40 2 2/35 18 22 2	100 100 100 100 100 250 250	3 3 4,5 24 36 3	0,8 1,1 1,8 10 3,2 0,7	2 2 2,5 2 2,5 2,7 2,7		450 350 2M 1M 70 37 450		
RENS1254 RENS1264 RENS1264Bi RENS1274 RENS1284 RENS1294 RENS1374d RENS1384 RENS1818	Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken	4+2 4 4 5 5 5 5 4 4	4 4 4 4 4 4 20 20	1 1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,3 0,18 0,18	200 200 200 200 200 250 250 200 200 200	2 1,5/40 2 2/35 18 22 2 2/40	100 100 100 100 100 250 250 100 60	3 3 4,5 24 36 3 4	0,8 1,1 1,8 10 3,2 0,7 0,9	2 2 2,5 2 2,5 2,7 2,7 2	=	450 350 2M 1M 70 37 450 400		
RENS1254 RENS1264 RENS1264Bi RENS1274 RENS1284 RENS1294 RENS1374d RENS1384 RENS1818 RENS1819 RENS1819	Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken Telefunken	4+2 4 4 5 5 5 5	4 4 4 4 4 4 4 20	1 1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,3 0,18	200 200 200 200 200 250 250 250	2 1,5/40 2 2/35 18 22 2	100 100 100 100 100 250 250	3 3 4,5 24 36 3	0,8 1,1 1,8 10 3,2 0,7	2 2 2,5 2 2,5 2,7 2,7		450 350 2M 1M 70 37 450		
RENS1254 RENS1264 RENS1264Bi RENS1274 RENS1284 RENS1294 RENS1374d RENS1384 RENS1818 RENS1818 RENS1818	Telefunken	4+2 4 4 5 5 5 5 4 4 4 5	4 4 4 4 4 4 20 20 20 20	1 1 1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,3 0,18 0,18 0,18 0,18	200 200 200 200 200 250 250 200 200 200	2 1,5/40 2 2/35 18 22 2/40 2 18	100 100 100 100 250 250 250 100 60 60 200	3 3 4,5 24 36 3 4 4 20		2 2 2,5 2 2,5 2,5 2,7 2 1 1,7		450 350 2M 1M 70 37 450 400 400	- - - 16 8 - - - 10	
RENS1234 RENS1254 RENS1264 RENS1264 RENS1264 RENS1274 RENS1294 RENS1374d RENS1384 RENS1818 RENS1819 RENS1819 RENS1820 RENS1823d RENS1824 RENS1824	Telefunken	4+2 4 4 5 5 5 5 5 4 4 4 5	4 4 4 4 4 4 4 20 20 20 20 20	1 1 1 1,1 1,1 1,1 1,3 0,18 0,18 0,18 0,18	200 200 200 200 200 250 250 200 200 200	2 1,5/40 2 2/35 18 22 2 2/40 2 18	100 100 100 100 250 250 250 100 60 200	3 3 4,5 24 36 3 4 4 20		2 2 2,5 2 2,5 2,5 2,7 2,7 2 1 1,7		450 350 2M 1M 70 37 450 400 400 40	- - - 16 8 - - - 10	
RENS1254 RENS1264 RENS1264Bi RENS1274 RENS1284 RENS1294 RENS1374d RENS1384 RENS1818 RENS1818 RENS1818	Telefunken	4+2 4 4 5 5 5 5 4 4 4 5	4 4 4 4 4 4 20 20 20 20	1 1 1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,3 0,18 0,18 0,18 0,18	200 200 200 200 200 250 250 200 200 200	2 1,5/40 2 2/35 18 22 2/40 2 18	100 100 100 100 250 250 250 100 60 60 200	3 3 4,5 24 36 3 4 4 20		2 2 2,5 2 2,5 2,5 2,7 2 1 1,7		450 350 2M 1M 70 37 450 400 400	16 8 	

ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
V	w	pF	pF	pF	Mc		Php
			-				
	41			- <u>-</u>	9-1-1		
5		0,11		-	_	max; Wg2: 10 W	205
	270		<u> </u>	_	_	mod, pp(AB); Ia(m): 220 mA; Vin LF: 65 V	
	233		-	_		tgr, FM, (C); Ig1: 12 mA; (Win)HF: 2,1 W	
	0,3	1,5		_	_	WoLF	2
25	_	0,1	_		_	max; Fm: 120 Mc; Wg2: 20 W	205
	400	-		_		mod, pp(AB); Ia(m): 260 mA; Ig2(m): 6 mA; Vin LF: 65 V eff	
-	375	5 to ==		-		tgr, FM, (C); Ig1: 9 mA; (Win) HF: 2,5 W	
3	0,65	1,5	_			WoLF	2
_	_		-		-		2
-	-	-				그 있었습니다 그가 교리들은 이 나는 다양이를 보았다면 관계를 되었다면 하다면 했다.	
3	1,1		-	-		Wolf	2
_	1		_			WoLF, pp(B) WoLF	259
.0	1,7					Wolf	2 2
.0	1,1						
.2			-	_	+	Wolf	
-		-	_			det	
30	_	0,12	w 17 74		50	max; Wg2: 7 W; Ik: 240 mA; Vf-k: 100 V; *6,3; †2,25 A	17
	23		- OF		_	tph, pp(C); M/g2; Ig1: 2 mA; (Win) HF: 0,5 W; Vin LF: 12,5 eff	
	50 60	_				tph, pp(C); M/a; Ig1: 11 mA; (Win)HF: 0,8 W tgr, pp(C); Ig1: 12 mA; (Win)HF: 0,7 W	
	- 00				VI ELL Y		
20	_	0,08		_	150	max; Wg2: 3 W; Vf-k: 100 V; * 6,3; † 2,5 A; Fm: 430 Mc	17
_	60		7		420	tgr, pp(C); Ig1: 10 mA; Rg1: 4 k Ω	
.,5	30			-	430	tgr, pp(C); Ig1: 4 mA (A), mix+osc	111
_		2	-			(A)	54
1,5	_	-		_	_	LF	54
1,5	7	_			4 = 1	$\det + \mathbf{LF}$	206
1,5	_	3			17.		54 189
1,5		1,5				LF	54
				200			111
,5	_	7 -				(A), mix+osc LF	111 54
1,5 1,5				37		$\det + \mathbf{LF}$. 206
	- <u></u> Sy					Wolf	
1		0,02	<u> </u>	1 <u>-</u> 1		HF, LF	<u>-</u>
1,5		0,006		N 700		HF, MF	29
L,0				ΥŒ		mix+osc; Vg3: 200 V	30
1.11	_	0,002	722			HF, MF; * +g4; † +g3	16
1		0,003	_			$\det + \mathbf{LF}$	112
	_	0,003			-	HF	29
		0.006					20
		0,006 0,006		7		HF, MF	28 29
	===	0,006				HF, MF, LF	132
.,5	-	0,006		_		HF, MF	132
3	2,9	_	-	_	-	Wolf	122
,	4,1	<u> </u>		\		WoLF	196
	4,1	0,003		14 12 1	35 <u>5</u> 17	HF, MF, LF	29
1		0,003		_	_	HF, MF	29
		0,003		1	_	HF, MF, LF	29
	1,7	_	_		-	Wolf	122
	11111	7 PS 1 R		1		mix+osc; Vg3: 200 V; Vg4: -3 V	30
1	20	0,002				HF, MF; Vg4: 80 V; Vg3: -2/-7 V	16
1		0,002	1			det+LF	112
	_	0,006	_		1	HF, MF, LF	132
1							

TYPE	~~		Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	1
III	ملم	*	v	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	P	kΩ	kΩ	
RENS1894	Telefunken	5	20	0,18	200	2/35	100	4	1,8	1,8	_	1,1M	_	
RES094	Telefunken	4	4	0,06	200	2	80	4		0,7	_	400		
RES164	Telefunken	5	4	0,15	250	11,5	80	12	1,9	1,4	_	60	10	
RES164d	Telefunken	5	(= I	RES164)	_		-	_	_		_	_		
RES174d	Telefunken	5	4	0,15	250	19	150	12	3	1,3	_	45	9	1
RES364	Telefunken	5	4	0,25	300	2,5	200	20	4,5	1,7		35	15	
RES374	Telefunken	5	4	0,25	300	42	200	20	1,2	1,5	_	25	15	
RES664d	Telefunken	5	4	0,6	400		200		20-	3,5	_	25		
RES964	Telefunken	5	4	1,1	250	15	250	36	6,8	2,8	_	43	7	
RES1664d	Telefunken	5	4	0,72	400	25	200	30	7	2,3	-	25	13	
RFG3	Telefunken	2R	4	0,65	3,5k*		_	5	_	i si <u>la</u> vies	A Charles	_		
RFG4	Telefunken	2R	4	4	10k*	<u>-11</u>	1 44	5			-	-17	_	
RFG5	Telefunken; RFT		6,3	0,2	5,5k*	_	-	2	_		-	-	-	
		2R	_		3k*	_	_	10	-		-	_	-	
RG1-125	Mullard	2R	2	5	-	_	_	125	_	1 -	_	-		
RG1-240	Mullard	2R		RG1-240	A)	- 1	-	-	-	- -		_	-	
RG1-240A	Mullard	2R	4	2,7			T	250						
RG1-250	Mullard	2R	4	2,7	_	_	_	250	-	<u> </u>	-	-		
RG2-1000	Mullard	2R	5	10	-		-	1A	-		-	-	_	
RG2D1	Telefunken	2	1,9	0,055	70*	4.7	-	1,5	_	_	-	-	-	
RG2,4D1	Telefunken	2+2	2,4	0,1	100*	_	-	0,7		_	_	-	_	
RG2,4D10	Telefunken	2R+2R	2,4	0,15	550*	-	-	5		—	-		_	
RG3-250	Mullard	2R	2,5	5				250	_		_	-	450	
RG3-250A	Mullard	2R	(= I	RG3-250)		T					- T		20
RG3-1250	Mullard	2R	4	7	-	-	-	1250	+			-	-	
RG4-1000	Mullard	2R	5	6,75	_			1250			_		1-3	
RG4-1250	Mullard	2R	4	11	-	-	_	1250	-	-		-		
RG4-3000	Mullard	2R	5	11,5				3000	/ ₂ =		_	-	-	
RG5-1500	Mullard	2R	5	20		$\frac{1}{2}$	-	1,5A) - -		-		- 1	
RG5-6000	Mullard	2R	5	31		Tire		6A		_	_			
RG10-1500	Mullard	2R	5	20		7.3		1,5A	7.					
RG12D2 RG12D3	Telefunken Telefunken	2+2	12,6 12,6	0,074 $0,1$	200* 200*		7	2 2	_					
		2+2					17.3		18		47.6			
RG12D60 RG12D300	Telefunken Telefunken	${2R+2R \atop 2R+2R}$	12,6 12,6	0,2 0,8	300* 500*	-		60 150		\equiv	_			
RG44	Telefunken	2R	16,6	16,5	_	REPORT	76 L. F	1,5A				0,4		
RG45	Telefunken	2R	13,5	12				1,5/A				0,5		
RG48	Telefunken	2R	5	7	<u> </u>			_	=	.у <u>Е</u> .		0,3		
RG49	Telefunken	2R	5	20		7.		2,5A		_		0,08		
RG52	Telefunken	2R	16,5	8			1	600	_		_	0,7	1	
RG62	Telefunken	2R	2,5	4,5	1600*		4 42	100	_	4 <u>12</u> 4	_	0,18		
RG62D	Telefunken	2R	2,5	4	1650*			150	-	-				
RG63	Telefunken	2R+2R	2,5	4,5	-	7		350	_	-	+	1 -	-	1
RG64	Telefunken	2R+2R	2,5	8,5		-	_	500	_	<u> </u>	_	1,65	_	
RG100	Telefunken	2R	6,2	15,5		-	-	-	_	-	-	0,22		
RG105	Telefunken	2R+2R	2,5	4,5	500*	-	_	125	7 -	-	-	-	V = 3	
RG110D250	Telefunken	2R+2R	110	0,1*	250†		7-	250	-	-	-	-		
RG221	Telefunken	2R	35	59	-			10A	_			0,1		
RG250/1000	Tungsram	2R	4	3	1000*	_	_	250	-	_	- 3	- L		
RG250/3000	Tungsram	2R	2,5	5	3000*	-1		250	-	<u> </u>	-	_		
RG700	Telefunken	2R	4,8	52,5	-	-	×	25A	_	-	-	0,06	_	
RG1000/1000	Tungsram	2R	5	6,75	3000*		-	1A	_			- Tel	-	
RG1000/3000	Tungsram	2R	5	7	_	_	Edge.	1,5A	<i>i</i> —			-		
RGN354	Telefunken	2R	4	0,3	250*	_		25		- -	-	<u> </u>	_	

nax W	Wo	Cag1	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	Fla
1,5	-	0,006	-		-	HF, MF	132
1	-	0,02	17			HF, MF	28
3	1,5	_		_		WoLF	195
3	0,6	_				WoLF	195 194
6	2,8		100			WoLF	195
3	3		. 2	_	_	Wolf	195
12	_				-	WoLF	_
9	3,1		_	_	_	WoLF	195
12	5,8	1,9	_	_		Wolf	
_	_	_	_	_	- 1	* eff	_
_	_	· -	_	0.00	~ —	* eff	
_	_		_	_	· -	* eff; PIV: 16 kV; Rt: 20 k Ω	216
-	_	_	-	_		* eff; PIV: 8,5 kV; Rt: 20 kΩ	
	_		_			(G: Hg); PIV: 6 kV; Ia pk: 600 mA; Vdr: 16 V; Ta: 5/40 °C	23
_	-	-	-	_	-		23
	+		-	-	_	(G: Hg); PIV: 6,5 kV; Ia pk: 1250 mA; Vdr: 12 V; Ta: 10/40 °C;	34
						THg: 25/65 °C (G: Hg); PIV: 3,25 kV; Ia pk: 1250 mA; Vdr: 12 V; Ta: 5/40 °C	126
				βET		(G: Hg); PIV: 5,25 kV; Ia pk: 4 A; Vdr: 16 V; Ta: 10/50 °C	23
	-1		-		TIME TO SERVICE STREET		
_	-	-	-	_	100	det; *pk; Ia pk: 3 mA	
_	-	_	-	_	200	det; *pk; Ia pk: 15 mA	222
_	-54	_	_	_	_	* eff; Rt: 1100 Ω (G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; Vdr: 16 V; Ta: $10/40$ °C; THg: $25/40$	225 65 °C 25
					- 2	(= 866A)	1'
				+			
_		1,74	7		_	(G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 5 A; Vdr: 16 V; THg: 25/55 °C; (= DCG4/5000)	23
_	_	-	_		_	(G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 5 A; Vdr: 16 V; Ta: 10/40 °C; THg: 25/	65 °C 23
_	_	_	-	_	_	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 5 A; Vdr: 12 V; THg: 20/40 °C; th: 60	
				-	_	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 12 A; Vdr: 12 V; THg: 25/55 °C	64
	_	-	_		(J . /	(G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 7,5 A; Vdr: 18 V; Ta: 5/35 °C	
_	_		_	-	_	(G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 25 A; Vdr: 18 V; Ta: 9/40 °C	7 - 1 - 1
/	_	- C		_	_	(G: Hg); PIV: 30 kV; Ia pk: 7,5 A; Vdr: 25 V; Ta: 5/40 °C	-
-	- /	_	_	_	200	det; *pk	222
_		_	_		200	det; *pk	224
_		_		_	_	* eff; Rt: 600 Ω	228
_		_	7-	-	_	* eff	226
250	_		-	_	_	PIV: 35 kV	
125	7	7	_	-	_	PIV: 15 kV	28
50						PIV: 7,5 kV; Ia pk: 600 mA	20
10	-		-	V- 1		PIV: 7,5 kV	
75		_	_	_	-	PIV: 15 kV	-
10	-/-	V -1	-	_	-	* eff; PIV: 5,5 kV; Ia pk: 600 mA	208
10	- 		7 -		_	* eff; Rt: 200 Ω; PIV: 4600 V; Ia pk: 800 mA PIV: 10 kV	208
_				N			
100	-	-		_	_	PIV: 10 kV	-
175	_	7.7	_		_	PIV: 12,5 kV; Ia pk: 4 A; (fa) * eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 400 mA; Rt: 150 Ω	4
10						*2 \times 0,05; † eff	_
7k		_			_	(w); PIV: 30 kV	
		1	100	7 34		(G: Hg); *eff	
_		\mathbb{Z}^{p}		GE.		(G: Hg); * eff; (= 866A)	268
_				4 1		(fa); PIV: 8,5 kV	- 1 - 1
	1				_	(G: Hg); * eff	
300	-	_	_	_			
300	Ξ	=	_			(G: Hg); PIV: 13 kV; (= 872A)	28
300	=		=	=		(G: Hg); PIV: 13 kV; (= 872A) * eff	12

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
		7	V	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
RGN564	Telefunken	2R	4	0,6	500*			30	3	_	1			
RGN1054	Telefunken	2R+2R	4	1	300*	_		75	_	_	12		_	_
RGN1064	Telefunken; RFT	2R+2R	4	1	500*			60	_		_	_		_
RGN1304	Telefunken	2R	4	1,1	500*	2 1 1967		100	_	7	_	_	10	Y
RGN1404	Telefunken	2R	4	1,3	800*		1 11	100		_	_	_	_	_
RGN1503	Telefunken	2R+2R	2,5	1,5	300*		4 <u>4</u> 8	75	_	_			_	_
RGN2004	Telefunken	2R+2R	4	2	300*	_		160	-	_	_	·	_	94
RGN2504	Telefunken	2R+2R	4	2,5	500*	_		180	-	_ '			_	_
RGN4004	Telefunken	2R+2R	4	4	350*			300		-		_	_	_
RGQ7,5/0,6	Telefunken	2R	2,5	5		- ,		- '	_	_	-	-	1-	-
RGQ7,5/2,5	Telefunken	2R	5	10	1	_	-		_			_	_	_
RGQ10/4	Telefunken	2R	5	6,75	_	_	3-3	_	_	_	_		_	_
RGQ10/6	Telefunken	2R	5	7,5	_		-	400		_	_	_	_	_
RGQ20/5	Telefunken	2R	5	20	100			1				-	_	-
RGQ20/10	Telefunken	2R	5	25	_	-	_	-	-	_	_	-	-	-
RGQZ1,4/0,4	Telefunken	2R+2R	2,5	3,2	_	_		_	_	_	_		_	_
RJ571	Westinghouse	4	2,5	2	250	3	100	2	_	1,2	-	1,5M		-
RL1P2	Telefunken	5Z	1	0,3	130	6	120	11,5	2,5	2,2	_		_	_
RL2P3	Telefunken	5Z	1,9	0,285	130	19	130	10	2,3	1	-	_	-	-
RL2T2	Telefunken	3Z	1,9	0,285	130	1,5	-	15	_	2,4	12	-	- 3	-
RL2,4P2	Telefunken	5Z	2,4	0,165	130	6	130	11,5	2,5	2,2	_		_	_
RL2,4P3	Telefunken	5Z	2,4	0,13	130	9,5	130	10	3	1,4	_	_		2
RL2,4T1	Telefunken	3Z	2,4	0,165	150	3		9,5	_	2,4	14	- 0	_	-
RL2,4T4	Telefunken	3 + 3	2,4	0,2	150	6	_	3	_	2	17	_	6	<u>.</u>
RL4,2P6	Telefunken	5Z	4,2	0,325	200	7	150	35	6	6	_	_	5	<u> </u>
	2120		V II		200	17	150	33	10			-	- 6	-
RL4,2P40	Telefunken	5Z	4,2	1,75	400	32	200	40	18	3,8	_	_	_1	_
RL4,8P15	Telefunken	5Z+2	4,8*	0,68†	350	20	200	57	17		_			-
RL7	Mullard	5	6,3	0,3	250	2	250	10	_	7,7	-	_	_	-
RL12P2	Telefunken	5Z	12,6	0,13	130	6	130	15	3	2,3	-	_	_	-
RL12P10	Telefunken	5Z	12,6	0,44	250	6	250	36	4,5	9,5	_	60	7	1
		netti in the			350	10	200	55	1.0	_	_	·	-	-
RL12P35	Telefunken	5Z	12,6	0,63	800	80	200	90	22	3,5	_		_	_
RL12P50	Telefunken	5Z	12,6	0,65	1000	80	300	120	10	4	_	-		_
RL12T1	Telefunken	3Z	12,6	0,066	100	_		24	-	3,4	16	4,7	_	_
RL12T2	Telefunken	3	12,6	0,17	200	12,5	-	10	-	2	11	5,6	_ <	1:
RL12T15	Telefunken	3Z	12,6	0,55	500	30	-	75	_		15	_		-
RL12T75	Telefunken	3Z	12,6	2,3	500	26		100	_	18	14	_	_	_
RL15A	Tesla	5Z	2,4*	1,2†	500	200	350	_	_	4,5	_	-	-	-
					350	20	200	57	17	_	_	_	-	-
RL16	Mullard	3	6,3	0,43	250	2,6	-	10	_	6,5	60	9,2	-3	_
RL18	Mullard	3	6,3	0,25	200	3,3	_	7,5	_	2,9	33	11,4	_	_
RL37	Mullard	3	6,3	0,43	250	1,5	_	10	_	9	98	_	_	_
RL40A	Tesla	5Z	12,6	0,765	1000	_	250	_	-	4	_	-	+	-
2000			1		88	100	250	150	_	_	-	_	-	-
RO585	Westinghouse	2R	4,5	1		_		3	_	_	_	-	-	-
RR3-250	Mullard	2R	2,5	5		T 25		250	_	_	_	-		
RR3-1250	Mullard	2R	5	7	_	-		1250	_	-	_	-	- 3	_
RR3-1250A	Mullard	2R	4	11		_	1 2 3	1250	_	_				
RR3-1250B	Mullard	2R	4	7	(=]	RR3-12	50A)			\-\ <u>-</u> \-	_	1		
RRAF	Fivre	3	4	0,08	120	2	- JUA)	4	_	1,45	15	10,25	I	
RRBF	Fivre	3	4	0,06	120	2,5		10	_	1,25	10	8		
RRCF	Fivre	4	4	0,06	40	+8	0	5,5	_	0,572	4,54	_	The same	
RS	Ferranti	2R	20	0,3	250*	_	1 -1	75	_			1		
V.S														

7a ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
7	W	pF	pF	pF	Мс		Hall
_	_				<u>y</u>	* eff	126
_						* eff	46
4	-5	_	-	4 -	_	* eff; (= 1805)	46
-	-	1 - 1 - 1	>-	4	-	* eff	126
-	-				-	* eff	220
-	-	-	_	-x	+	* eff	46
	_	Design 1 Am			_	* eff; (= 1561)	46
	_	_	-	7	_	* eff * eff; (= AZ50)	46
-	_		_	_		(G: Hg); PIV: 7,5 kV; Ia pk: 600 mA; Vdr: 15 V; th: 10 sec	208
	11.5					(G: Hg); PIV: 7,5 kV; Ia pk: 2,5 A; Vdr: 15 V; th: 30 sec	
4			1		_	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 4 A; Vdr: 15 V; th: 40 sec	28
	-			_		(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 6 mA; Vdr: 15 V; th: 180 sec	28
-		-	_		-	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 5 A; Vdr: 15 V; th: 60 sec	ing la
	_		-		_	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; Vdr: 15 V; th: 120 sec	
	_			4 4	_	(G: Hg); PIV: 1400 V; Ia pk: 400 mA; Vdr: 15 V; th: 5 sec	46
	-	-	1-	_	- 12	(A)	279
,5	-	1 - N	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		300	(A); Va max: 200 V	338
	-	0,12	7,4	15,25	66	(A); Va max: 200 V	32
	770 2	2,45	1,7	1,75	66	(A)	26
5		1-	_	h	_	(A); Va max: 200 V	28
	-	0,05	3,05	6,4	100	(A)	32
5	_	A	_	_	600	(A)	26
	2,5		0.7	10.0	_	*1 trio; WoLF, pp(B)	26 32
5	3 4,6	0,09	9,7	10,9		WoLF, (A) tgr, (C); Ig1: 1 mA	02
	4,0					051, (O), 151. I IIII	200
5	7	0.15	12	14	150 60	*/2,4 V; †/1,36 A; tgr, (C); Ig1: 1 mA	32
)		0,15	12	_	_	VHF; (= EF54)	5
5				8 8 8	300		32
,0	4	0,1	12,9	11,3	_	WoLF, (A)	33
-	10	_	<u> </u>	_	15	tgr, (C); Ig1: 4 mA; Fm: 100 Mc	
)	50	0,05	16,5	10,4	6	tgr, (C); Ig1: 3 mA; (= RS287)	32
)	85	0,08	14,5	9	25	tgr, (C); Ig1: 2 mA; (Win)HF: 0,5 W	33
	0,2	1,25	1,5	0,4	600	osc; Rg: 1 k Ω ; Ig: 6 mA	26
	7-4	2,8	2,9	0,65	-	LF	26
5	20	4,5	6,5	4,25	_	tgr, (C); Ig: 10 mA; (Win)HF: 1 W	22
0 .			_		1500		45
)		0,25	-		15	* 4,8 V; † 0,6 A; Fm: 60 Mc; Ik: 80 mA; Ik pk: 400 mA	45
-	11	-		1.0	7.	tgr, (C); Ig1: 1 mA; Vg3: 0 V; Vin HF: 33 V eff VHF, osc; Fm: 400 Mc; Raeq: 310 Ω; (= EC52)	22
,5 ,5	_	3,1 1,3	5,2 1,3	1,3 0,13	E.	(A); VHF osc; Fm: 600 Mc; (= EC53)	23
U					-		33
		7,5	9,8	0,15	16	VHF; E/g; Ik max: 25 mA; (= EC54) max; Fm: 120 Mc; Wg2: 5 W; Ik: 230 mA; Vf-k: 200 V	45
0	60	0,1			46 66	tgr, (C); Ig1: 8 mA; Vin HF: 135 V eff; Vg3: 0 V	10
	_				_	Ia pk: 11 mA; PIV: 1500 V	_
	- 49			_	_	(G: Xe); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; Vdr: 12 V; Ta: -55/+75 °C; th: 30 sec;	; 1
						(=3B28)	
		- 1				(G: Xe); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A; Vdr: 13 V; Ta: $-55/+70$ °C; th: 30 sec; (= 4B32)	
-	-	_	_		_	(G: Xe); PIV: 13 kV; Ia pk: 5 A; Vdr: 13 V; Ta: $-55/+70$ °C; th: 30 sec	2
-			-	_	_	(A)	2
_							
		-	-	-	77.00	(A)	14
	_	- 57		100 miles 18		1g1: 2 mA: det	
	_	<u> </u>	_	_		Ig1: 2 mA; det * eff	1

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	
			v	A	V	_v	v	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	
S18	Telefunken	3Z	16,6	8,8	3000	_	_			2,5	55,6			
S19	Telefunken	3Z	14	4,8	3000			-	/ <u></u>	1,5	71		_	
S31	Telefunken	3Z	10	4,8	1600	_		_		1,3	33			
	Telefunken	3Z	16	8	10k	-				2,5	125			
S47							_	_	-	1	20			
S55	Telefunken	3Z	10	3	700					1	20			
S69	Telefunken	3Z	10,3	2,75	1000		-	_	_	1	33		-	
S207	Telefunken; RFT	3Z		RS307)		_	_	_	_	_	_	_	- 7	
2S207A	Telefunken	3Z	16,5	17	10k		_		_	5	-	_		
S214	Telefunken	3Z	22	13	10k 2000	175		370	· 🗆	4	32			
												- X		-
2S215	Telefunken	3Z	22	25	4000	_	_	_		5	50	7- 7-		
RS217	Telef.; Siemens	3Z	17,5	56	11k		(-	1050	_	_	12,5	7 T		
			100		11k	850	_	1650		_	_	7	5.7	
RS233	Telefunken	3Z	10	4,3	1600	_		_	_	2	14,3	-		
RS235	Telefunken	3Z	10	3,5	1000	 ///-	_		_	4	12	AT.		
RS241	Telefunken	3Z	3,8	0,6	400	50	_	70	_	2,5	17	_		
RS245	Telefunken	3Z	2	1,7	400	_	_	_	-	2,5	40	/	-	
RS249	Telefunken	3Z	12,6	0,5	600	_	_		_	3,5	20	_		
S250	Telef.; Siemens	3Z	17,5	120	11k		_	_	_	_	77	1	-	
				418	11k	70	_	2,7A	_	17	-		-	
LS253	Telefunken	3Z	16,5	16,5	12k	_	- 1	_	_	2,5	50		_	
S254	Telef.; Siemens	3Z	35	29	11k	_ ′	_	_	_		10	-	1	
S255	Telef.; Siem.; RFT		35	60*	11k	_		_		14	77	_		
		0.0			11k	70	-	2,6A		_				
RS257	Telef.; Siemens	3Z	17,5	110	11k	_			-	_	17	_	_	
RS260	Telef.; Siemens	3Z	17,5	58	11k			-			77		1913	
							_	_	-	10	10		7.0	
RS261	Telef.; Siem.; RFT	32	17,5	58	11k	1200	-	1.04	_	10		1		
Saca	Malaf . Giamana	0.77	17.5	150	11k	1300		1,6A	_	_	-	_		
RS262 RS263	Telef.; Siemens Telefunken	3Z 3Z	17,5 9	150 500	11k 10k	-	_	_		35	10 40	-		
13203		34	9	500	10K			-		30	40		4-7-	
RS266	Siemens; Telef.	3Z	35	125	12k	150	-		_		40	1		
A COMO	m 1 0 1				12k	150	-	6,5A	_	_	_	-		
RS276	Telefunken	3Z	10	2	1000	_	-		_	2,5	22	-		
RS282	Telefunken; RFT	3Z	8	1,6	1000	_	-	_	_	4	12,5	-	-	
RS283A	Telefunken	3Z	11	4,2	2500			_		3,5	25	-		
RS284	Telefunken	3Z	11	5,5	2500		, - -	_	-	6	20		_	
RS285	Telefunken	3Z	11	13	2500	_	_	_	_	12	20	_	_	
					2500	120	_	750	_	_	_	_	_	
					2500	305	_	550	_		_	_	_	
					2500	_	_	_	7	_	1-	_	_	
S287	Telefunken	5Z	12,6	0,63	800	80	200	90	22	3,5	_	E S		
			1		600	120	120	60	35	_	-4	_		
RS288	Telefunken	5Z	4	1,8	400	_	200	_	_	7	-	-25	-	
RS289	Telefunken	5Z	4	2	450	_	200	12	_	5	_			
S289spez	Telefunken	5Z		RS289)	_	+		-	_	_				
S291	Telefunken	4Z	8	1,6	1500	_	350			3		58/5	The same	
S297	Telefunken	3Z	2	5	800	11 T	550	le la		1,8	7	- 7		
LS297	Telefunken	3Z	17,5	2000	10k		1	- = =		200	111			
RS315	Telefunken	3Z	16,6	2000	4000					4	50	2017		
RS329	Telefunken	3Z	23	14	6000				7	4	33		150	
V0000	Telefullvell	521	40	1.1	5000	230		300	_	-		_		
2004	= 1 0 1	0.77		4.6							00			1
RS331	Telefunken	3Z	10	4,8	1600	-	-	_	_	1,3	33	_	_	
RS337	Telefunken	5Z	12	2,75	1500	_	500	-	_	2,2	-	_		
					1500	290	500	160	_	_	-	-	_	
											C 0			
RS351 RS353	Telefunken Telefunken	3Z 3Z	8	55 18	3000 12k	-	1/-	V	-	5 3	50	_	-	

Va ax V	Wo W	Cag1	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
	1						- U
350	450	8	15	1,5	_	max	
.50	175	6	9	0,6	_	max	
5	_	5	8	1	_	max	
550	1000	6,5	14	1	_	max	
.5	12	5,5	7	0,2	-	max	
0	25	8,5	11	1,5	_	max (= ES207)	-
250		10	15	1,3	20	max; Va pk: 25 kV; Fm: 60 Mc; Wg: 300 W	7 min un 7
_	2500	_	10		6	tph, (B); Ig: 70 mA; (Win)HF: 22 W	44
350	440) <u> </u>	_	-	15	max	
000	1800			_	15	max	- 1 (2) 7 (Mar) 1 (2)
2k	_	25,5	45	8,5	3	max; (w)	
_	12k	_				tgr, (B); Ig: 150 mA; (Win) HF: 190 W	
5	_	4,5	8	1		max	
.00	115		_		15	max	
5	16	9	6,5	5	15	tgr, (C); Ig: 7 mA; (Win)HF: 0,8 W	2
.0	6		-	_	200	max	
3	12	_	_	_	200	max	
2k	_	26	36	6,5	3	max; (w)	
	20k	_	7-2	-	_	tgr, (B); Ig: 600 mA; (Win)HF: 450 W	
00	2500	6	13	1,5	_	max; (= ES253)	
2k	_	27	32	7	3	max; (w)	
2k	_	26	36	6,5	3	max; (w); *RFT: 58 A; Wg: 1 kW; (= SRW317)	
-	20k					tgr, (C); Ig: 600 mA; (Win): 500 W; Vin pk: 900 V	
2k	3-01	22,5	26,5	5,5	5	(w); max; Fm: 43 Mc	
2k	_	29	33,5	6	3	max; (w)	
2k		27	32	7	3	max; (w); Wg: 300 W; (= SRW319)	
	10k	-	-	_	_	tgr, (C); Ig: 150 mA; (Win): 300 W; Vin pk: 2000 V	
5k 0k	50k	50	60	6	3	max; (w) max; (w)	
		-	7-21-53				
0k		76	64,5	8	3	(w); max; Wg: 3 kW	
-	50k	_	_	_	_	tgr, (B); Ig: 1,5 A; (Win) HF: 2 kW	
0	60		1 T	_	150	max	
.00	400	5	8	4	40 15	max; Ik: 200 mA; Fm: 100 Mc max	
			X				
00	600	40	-	_	15	max	100
50	1000	42	25	6	6	max; Fm: 20 Mc; Va pk: 10 kV; Wg: 100 W	138
-	1200	4 72 5		_	7 - 1	tph, (B); (Win) HF: 22 W; Ig1: 85 mA tph, (B), M/a; (Win) HF: 40 W; Ig: 190 mA	
	1000 1800	I	- <u>-</u>	<u> </u>	_	tgr, (C); (Win)HF: 135 W	
0		- 7	10.5	10.4			000
0	50 25	0,05	16,5	10,4	6	tgr, (C); Ig1: 3 mA; (= RL12P35) tph, (C), M/a+g2; Ig1: 4 mA; (Win)HF: 1,7 W	322
0				_	20	그런 사람들이 가장 하는데 이번 사람들은 가장 이번 이번 이렇게 하면 이렇게 되었다면 하는데 살아보다는데 살아보다는데 살아보다.	
0 2	_			-	30 30	max max	
_	_				_	max	_
						may: W/g?: 15 W/	
10 0	25		_	_	600	max; Wg2: 15 W max	
60k	300k	120	240	40	_	max; (w)	
00	1500k	_			15	max	
00	_	7	12	1,3	30	max; Fm: 75 Mc; Wg: 125 W; Va pk: 14 kV	260
_	1200		_		_	tgr, (C); HF: 25 W; Ig: 50 mA	200
5	_	5	8	1	Y <u>a</u> .	max	1-1-1-17
		0,05	16	17	6	max; Fm: 66 Mc	
	160		_	_	_	tgr, (C); (Win)HF: 2 W	
_	200						
00	1200		-		100	max	

TIXTOTA			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S		Ri	Ra	F
TYPE		*	v	Α	V	_v	V	mA	mA	(Sc) mA/mV	μ	kΩ	(Ra-a) kΩ	9
RS366	Telefunken	3Z	17,5	420	12k					30	111			
RS383	Telefunken	5Z	12,6	3,8	1500		450			30	111			
RS384	Telefunken; RFT	5Z	12,6	8	3000	400	600			6		T. IV.		
£1300¥	references, tor r	52	, 12,0	. 0	2500	140	600	455	125	_	1.8			
					2000	300	400	300					- 350 %	
					3000	250	600	500	140 110					
RS389	Telefunken	5Z	12,6	0,7	450		200			_				
RS391	Telefunken; RFT	5Z		SRS501			200		_	5		_		
RS394	Telefunken	3Z	12,6	0,3	700			-		6	20	V	197	Ŧ
RS519	Telefunken	3Z	5	140	10k				-	35	43,5			
05010	reieranken	52	7	110	10k	215	_	3,3A	-	20				
RS520	Telefunken	3Z	4,9	130	10k					24	32			
	Totordinion	02	1,0	150	10k	600		2,4A						
RS522	Telefunken	3Z	5	150	12k	600	_			55	62			١.
					8k	150		2,6A		_		111		7
					12k	375	_	4A		_	(10
					3500	50	_	6A			7-			
25502	Telefunken	3Z	0.5	100										17
RS523	relerunken	34	6,5	180	12k 7500	800 110		12A 1,75A	_	30	52		150	
					11k	500	- 2	4,75A						
RS526	Telefunken	3Z	11	175	14k	750				55	90			
				110	11k	150		6A					Tariff Control	10
					14k	350		11,3A	_		-			
					14k	150	120	11A			_	\		
S532	Telefunken	3Z	10	45	6k	450	_	1,5A		25	28	i Z		1
					6k	320	_	1,25A	_		_			8
					4k	200		1,2A	-	/ = 7		_		
RS533	Telefunken	3Z	5	95	10k	900	_	_	_	33	33			
					6500	250	-	1.1A	_		_	4.4		
					10k	750	_	1,5A		_	_			
2S557A	Siemens	3Z	18	50	11k	_			_	_	16,6			
No. of the last of					11k	600	Seat 1	4A	-	_	_	_	_	
RS558	Telefunken; RFT	3Z		SRW356	3)	_	-	_	-	_	_	_		
S566	Telefunken; RFT	3Z	18	200	15k	-	70-	10.54		50	50			
					15k	250		13,5A						-
RS607	Telefunken	3Z	16,5	17	10k	,		_	-	5	50		_	
					7500	140	_	140	-	_	_	- 1	16,9	
					7500	250	-	360	_	_	_	_	_	
					7500	270	-	530	_	_	_	_		
S612	Telefunken	3Z	5	8,1	3000	_	_	_	_	3,6	28	78) - "	
		- 1			3000	185		185	_				Y	
S613	Telefunken	3Z	6,3	5,5	2500	250	_	-	_	2,8	25	_	-	1
					2000	225		127		. 	_	_	_	1
			0.0	5.0	2500	200	-	205	× .	_		-		
5614	Tolofunkon	277	6,3	5,8	2500	300		300	_	2,8	25		-	
S614	Telefunken	3Z	0,0		2000	225		127 205	_		_	-		
S614	Telefunken	3Z	0,0			200								1
	1527			17-	2500	200		7			0.0			
	Telefunken Telefunken	3Z 3Z	12,6*	17†	2500 5000	_	_	(-	4	33	_		
	1527			17†	5000 3000	90	=	480	=	4	33	_	Ξ	
S629	1527			17† /	5000 3000 3000	90 150	=	(=======================================	= =		=	=	
S629 S629A	Telefunken	3Z	12,6*	6	5000 3000 3000 (= F 3000	90 150 RS629)	=	480 650		4 — 4,6 6,25	_			
2S629 2S629A 2S630	Telefunken Telefunken	3Z 3Z	12,6*	15†	5000 3000 3000 (= F	90 150 RS629)	=	480 650	=======================================		=		<u>-</u> - - - -	
S629 S629A S630	Telefunken Telefunken	3Z 3Z	12,6*	15†	2500 5000 3000 3000 (= F 3000 3000 4000	90 150 RS629) — 250	=	480 650 — — 365		4,6 6,25	=		- - - - -	
S629 S629A S630	Telefunken Telefunken Telefunken	3Z 3Z 3Z	12,6* 12,6* 5	15† 14	2500 5000 3000 3000 (= F 3000 3000 4000 3000	90 150 RS629) — 250 400 375		480 650 — 365 — 450		4,6 6,25				
S629 S629A S630	Telefunken Telefunken Telefunken	3Z 3Z 3Z	12,6* 12,6* 5	15† 14	2500 5000 3000 3000 (= F 3000 3000 4000 4000	90 150 RS629) — 250 400 375 350		480 650 — 365 — 450 535		4,6 6,25 — 5				
S629 S629A	Telefunken Telefunken Telefunken	3Z 3Z 3Z	12,6* 12,6* 5	15† 14	5000 3000 3000 (= F 3000 3000 4000 4000 5000	90 150 RS629) — 250 400 375 350 500		480 650 — 365 — 450 535		4,6 6,25 — 5				
S629 S629A S630	Telefunken Telefunken Telefunken	3Z 3Z 3Z	12,6* 12,6* 5	15† 14	5000 3000 3000 (= F 3000 3000 4000 5000 3500	90 150 RS629) — 250 400 375 350		480 650 — 365 — 450 535		4,6 6,25 — 5				

Wa nax W	w _o	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	H
60k	70k				100	max; (w)	
160	250		_		50	max	
450		0,05	30	23	6	max; Wg2: 100 W; Fm: 50 Mc; Va pk: 8 kV; Wg1: 10 W; Wg2: 100 W	
_	200	_	_	-	-	tph, (B); Ig1: 10 mA; (Win) HF: 2 W; (= SRS502)	
- 3 /	400	_	-	-	-	tph, (C), M/a; Ig1: 5 mA	
	1100	_		17/	3	tgr, (C); Ig1: 10 mA; (Win): 3,5 W; Vin pk: 350 V	The section
12		in id i y	-		30	max; Wg2: 2,5 W	
			-	- 1			500
32	45	_	_	_	30	max	_
15k —	20k	33	75 —	0,5	30	max; (w); Fm: 60 Mc; Wg: 350 V; Va pk: 32 kV tph, (B); Ig: 400 mA; (Win) HF: 160 W	
						υρίι, (Δ), 1g. 400 mil, (Will/III : 100 W	
12k	-	25	60	3	30	max; (w); Fm: 60 Mc; Va pk: 30 kV; Wg: 350 W	128
	20k	-		_	46	tgr, (C); (Win) HF: 450 W	
20k	101	36	80	. 1	30	max; (W); Fm: 220 Mc; Ik: 6,5 A; Va pk: 32 kV tph, (C), M/a; Ig: 1 A; (Win) HF: 620 W; Rg: 200 Ω	-
T.	18k 40k		<u> </u>	100	_	tgr, (C); Ig: 700 mA; (Win) HF: 430 W	
	12k	Ξ			220	TV, (B), E/g, sl; Ig: 800 mA; (Win) HF: 1 kW	
		44	0.1				
25k —	 11k	44	91	0,7	15 30	(w); Fm: 30 Mc; Va pk: 40 kV; Wg: 900 W; Ik pk: 30 A tph, (C), M/a; Ig: 480 mA; (Win) HF: 390 W	
	40k				30	tpn, (C), M/a, 1g: 480 mA; (Wm)HF: 390 W tgr, (C); Ig: 830 mA; (Win)HF: 800 W	
50k	_	75	130	1	10	max; (w); Fm: 30 Mc; Wg: 1,5 kW; Ik pk: 50 A; Ik: 15 A	135
_	55k					tph, (C), M/a; Ig: 2,3 A; (Win)HF: 2,8 kW; Rg: 250 Ω	-50
_	120k	2 <u>-</u> 75	_	9		tgr, (C); Ig: 2,4 A; (Win)HF: 2,2 kW	
_	120k	_	_	_	_	tgr, (C); Ig: 1,9 A; (Win)HF: 1,27 kW	
3k	1211	12	25	0,4	30	max; (w); Fm: 300 Mc; Ig: 300 mA	1
_	6k	_	_	_	_	tgr, (C); Ig: 120 mA; (Win) HF: 55 W	
_	3,5k				100	tgr, (C), E/g; Ig: 200 mA; (Win) HF: 600 W	
7k		27	55	1,2	30	max; (w); Va pk: 23 kV; Ik: 4 A; Wg: 200 W	135
- 1	6k	_	-	-	(- ' -	tph, (C), M/a; Ig: 350 mA; (Win) HF: 210 W; Rg: 500 Ω	
_	12k				_	tgr, (C); Ig: 400 mA; (Win)HF: 390 W	
12k	- 30k	22,5	34	4	5	max; (w); Fm: 43 Mc; Wg: 600 W tgr, (B); Ig: 500 mA; (Win) HF: 600 W	
-	-	_	_				
120k	-	77	125	7,5	3	max; (w); Wg: 5 kW; (= SRW357)	
_	150k	-	_	_		tgr, (B); Ig: 4,5 A; (Win): 4,8 kW; Vin pk: 1100 V	
1250		10	14,5	1,5	27	max; Fm: 60 Mc; Wg: 300 W	44
	5000	7 = 7		_	_	mod, pp(B); Ia(m): 1 A; Ig(m): 80 mA	
_	2000			1 1		tph, (C), M/a; Ig: 50 mA; (Win) HF: 28 W	
-	3000		-	_	-	tgr, (C); Ig: 60 mA; (Win)HF: 36 W	
150	400	2,6	5	0,25	50	max; Fm: 150 Mc; Wg: 25 W	44
	400					tgr, (C); Ig: 60 mA; (Win)HF: 22 W	
135	-	5,5	5,8	0,1	75	max; (fa); Fm: 200 Mc; Ik: 250 mA; Va pk: 8 kV; Wg: 16 W	176
-	200	· ·		_		tph, (C), M/a; Ig: 40 mA; (Win) HF: 17 W	
	390			0.1	100	tgr, (C); Ig: 40 mA; (Win) HF: 15,6 W	1 = 0
150	200	5,3	5,3	0,1	100 75	max; Fm: 220 Mc; Vg: 35 W; Va pk: 8 kV; Ia pk: 1,4 A tph, (C), M/a; Ig: 40 mA; (Win) HF: 15 W	176
_	200 390	_	\Box	_	75	tgr, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 16 W	
500	1000	7	12	1,3	30	*/6,3 V; †/34 A; max; Fm: 75 Mc; Wg: 125 W tph, (B); Ig: 90 mA; (Win) HF: 30 W	31
	1000 1500	a late	=		-	tgr, (C); (Win)HF: 70 W; Ig: 140 mA	1
		. 115				spec; */6,3 V; †/30 A	260
250	-1	5	7,5	0,16	100	max; Wg: 30 W	176
_	830		-	-	+	tgr, (C); Ig: 50 mA; (Win)HF: 20 W	Y
150		8	10,5	0,3	100	max; Ik: 700 mA; Wg: 50 V; Va pk: 12 kV; Ia pk: 3,8 A	176
	1050				_	tph, (C), M/a; Ig: 85 mA; (Win) HF: 49 W	
	1690			-		tgr, (C); Ig: 115 mA; (Win) HF: 67 W	
_		0,15	26	10	50	max; Fm: 150 Mc; Wg2: 60 W	206
	-	0,10					
 500 	1000	_	_	_	 100	tgr, (B); Ig1: 30 mA; (Win)HF: 5 W FM, (C); Ig1: 25 mA; (Win)HF: 35 W	

ГҮРЕ		-1-	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
LIFE		*	V	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
RS682	Telefunken	4Z	5	8	3000	500	500		_	5,5	_			
10000	Telefallicii	12			2500	180	400	200	50		_		- 10 mg/s	
RS683	Telefunken	4Z	5	8	3000	_	500	_	_	4	- <u> </u>		_	
10000	Totorumion	12			2500	210	350	135	30	_	_	_		
					3000	150	350	180	30	-	-	_		_
RS684	Telefunken	5Z	12,6	8	3000		600	_	_	5,3	<u> </u>	5_b /	7-1	-
					3000	250	600	500	100	_	_	-	_	_
RS685	Telefunken	4Z	5	6,5	3000	500	600	_	-	25	_	_	_	-
					2500	210	350	152	30	_	_	_	-	1 =
184		2 /		e 1	3000	150	350	167	30	_	_	-	-	-
RS686	Telefunken	4Z	5	14	4000	500	600	_	_	4	_	-	-	
					3000	310	400	225	30	_	-	_	-	-
					4000	225	500	312	45	_	9 - 3	_		-
RS687	Telefunken	4Z	10	10	5000	500	700	-	-	7	-	-	- T	-
					4000	240	400	380	80		-	=		-
			1 - 1		5000	200	600	440	80		- 3	-		-
RS719	Telefunken	3Z	5	140	10k 6000	120	_		_	35	43,5	_	=	-
RS720	Telefunken	3Z	4,9	130	10k	_		_		24	32	455		
11.5120	Telefulikeli	32	4,5	130	7500	80		1850		_				
					10k	600		1450	_	<u> </u>	=			
RS721	Telefunken	3Z	4,9	130	10k	14	_		_	24	32			
100.01	201014111011	02	1,0	100	10k	320	_	4,1A	-	_	_		152	
RS722	Telefunken	3Z	5	150	12k	600	_			55	62			
LUD OND	1 CICI GIIIICII	02		100	12k	375		4.4		_			154	18 19
					3500	50		6A		_	,	_		v_
RS723	Telefunken	3Z	(=	RS523)		_	-		-	_	_	7	- X	
RS725	Telefunken	3Z	12	180	12k	_	_	_	_	45	22	_		
					12k	_		_		-	_	_		_
RS726	Telefunken	3Z	11	175	14k	750			_	55	83			-
					12k	300	111	11A	-	_	_			
					11k	150	_	6A	-	_		14-	_	-
RS732	Telefunken	3Z	10	45	6k	450		1,5A	_	20	32,5		200	
					6k	320		1,25A		_	_	_		
					4k	200	_	1,2A	-	_	_ <			_
	3 - 2 3 - 2				3500	60		1,9A	_	- 1	E.		_	-
RS733	Telefunken	3Z	5	85	10k	900	_	-	_	33	33	_	_	-
					10k	750	-	1,5A	_	_	-	_	_	_
					6,5k	250	-	1,1A		_	-	_	_	-
RS782	Telefunken	4Z	10	46	6k	300	600	1,4A	250		-	-	-	-
					4k	180	500	1,2A	150	-	-			
RS822 RS823	Telefunken Telefunken	3Z		RS522)			-	-		, -	_	÷	1-	-
RS826	Telefunken	3Z		RS523)	-			_			757	_		-
RS833	Telefunken	3Z		RS726)	_	_		7	_		-	No.		
RS1001L	Siemens	3Z 3Z	5	RS533) 140	6k		_		_	40	65		: 7TT 1	
LUCIUUILI	Siemens	521	J	140	6k	100		4,8A	_	40	65	=		
RS1001W	Siemens	3Z	(=	RS1001I	۲)		1				127			
RS1002	Siemens	4Z	5	15,5	4000	-	500	-	_	4	4			-
					3000	220	420	430	43	-	-			
RS1003	Siemens	5Z	6,3	2,3	1000		600		- 05	13	-		-	1
			1		800	35	380	200	25		_			1,5
RS1006	Siemens	3Z	6,3	5,4	2500 2500	200	- - -	205	_	2,8	25	_	_	1
RS1007	Siemens	4Z	5	6,5	3000	500	400	205	_	2,2		- 		
	2.0.110110	14	J	0,0	3000	150	350	167	30		1200			
	Siemens	3Z	10	70	4500		300		-	60	65			770
RS1011L					431111									

nax Wa W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	The
150	 350	0,05	3,8	=	100	max; Fm: 200 Mc; Wg2: 30 W FM, (C); Ig1: 35 mA; (Win) HF: 15 W	207
150		0,05	3,5	_	100	max; Fm: 200 Mc; Wg2: 35 W	20
_	250	-	<u> </u>	-		tph, (C), $M/a+g2$; $Ig1: 8 mA$; (Win) HF: 2,3 W	
The	400	-	_		_	tgr, (C); Ig1: 20 mA; (Win)HF: 5,4 W	
450	— 1100	0,1	25	23	6	max; Fm: 55 Mc; Wg2: 100 W tgr, (C); Ig1: 7 mA; (Win) HF: 2,5 W	321
125	_	0,05	10,8	3,1	120	max; Fm: 200 Mc; Wg2: 20 W; Ik: 350 mA; Wg1: 5 W	20
-	300 375		-	_	=	tph, (C), M/a+g2; (Win)HF: 1,7 W; Ig1: 4,5 mA tgr, (C); Ig1: 6,5 mA; (Win)HF: 2 W	A. Taranta
250	_	0,12	12,7	4,5	75	max; Fm: 120 Mc; Wg2: 35 W; Wg1: 10 W; Ik: 480 mA	20
	510	-		4,5	-	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 9 mA; (Win) HF: 3,6 W	20
- 1	1000			-	- / <u>-</u>	tgr, (C); Ig1: 9 mA; (Win) HF: 2,7 W	
500	<u>-</u>	0,25	24	8,3	75	max; Fm: 120 Me; Wg2: 65 W; Wg1: 25 W; Ik: 700 mA	20
	1200	_	-	-	-	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 20 mA; (Win)HF: 8,3 W	
- 1	1760	_				tgr, (C); Ig1: 35 mA; (Win)HF: 12,3 W	
6k —	— 12k	33	75 —	0,5	30	max; (fa); Fm: 60 Mc; Wg: 350 W tgr, (B); Ig: 450 mA	<u> </u>
6k	12K	25	60	3	30	max; (fa); Fm: 60 Mc; Wg: 350 W	128
	11k	_	_	_	_	tph, M/a; Ig: 800 mA; (Win) HF: 560 W; Rg: 400 Ω	120
-	12k	-	_	_	-	tgr, (C); Ig: 250 mA; (Win)HF: 200 W	1000
15k	-	37	75	1,1	30	max; (fa); Fm: 120 Mc; Wg: 350 W	. 47 <u>8</u>
1.51-	26,5k	-	- 00			tph, (B); Ig: 750 mA; (Win) HF: 485 W	105
15k	 40k	36	80	1	30	max; (fa); Fm: 220 Mc; Wg: 350 W; Ik: 6,5 A tgr, (C); Ig: 700 mA; (Win) HF: 430 W	135
_	12k	. =			220	TV, (B), sl; Ig1: 800 mA; (Win)HF: 1 kW	
	4.2 53			74		(fa)	
25k		65	90	2,5	30	max; (fa); Fm: 100 Mc	32
_	80k	_	_	_	_	tgr, (C); (Win)HF: 1,1 kW	
35k	_	75	130	1	10	max; (fa); Fm: 30 Mc; Wg: 1,5 kW; Ik: 15 A	135
	100k	1.2	-	_	30	tgr, (C); Ig: 2,4 A; (Win)HF: 2 kW	
	55k	_		_	10	tph, M/a; Ig: 2,3 A; (Win)HF: 2,8 kW	
2500	_	13	24	0,6	30	max; (fa); Fm: 300 Mc; Wg: 100 W	345
_	6000	-	-		100	tgr, (C); Ig: 120 mA; (Win)HF: 55 W tgr, (C), E/g; Ig: 200 mA; (Win)HF: 600 W	
	3500 3400			Ξ_{i}	100 200	TV, (B), sl; Ig: 220 mA; (Win) HF: 400 W	
7k	73	27	55	1,2	30	max; (fa); Fm: 60 Mc; Wg: 200 W; Ik: 4 A	135
_	12k	_	_		_	tgr, (C); Ig: 400 mA; (Win) HF: 390 W	100
	6k	_				tph, (C), M/a; Ig: 350 mA; (Win) HF: 210 W	
2500	_	0,75	57	10,5	30	max; (fa); Fm: 100 Mc; Wg2: 200 W	18
-	3000	_	_	1-0	100	tgr, (C); Ig1: 115 mA; (Win)HF: 40 W	
30k				-	_	(vap)	
- 60k				_	_	(vap) (fa+vap)	135
			<u> </u>			(vap)	138
10k	-	31	69	0,6	30	max; (fa); Fm: 100 Mc; Wg: 400 W; Ik: 7 A	135
-	20k		-		_	tgr, (B); (Win)HF: 360 W	
_	_ /	_	_ {	_		(w)	135
100	_	0,2	14	5,5	100	max; Wg2: 35 W; (fa); Wg1: 7 W; Ik: 500 mA	
_	900	-	_	-	_	tgr, (C); Ig1: 20 mA; (Win) HF: 9,5 W	
60	105	0,15	23	13	30 100	max; Wg2: 10 W; Fm: 100 Mc; Wg1: 0,5 W; Ik: 260 mA tgr, (C); Ig1: 14 mA; (Win) HF: 0,7 W	
135		5,5	5,8	0,1	75	max; (fa); Fm: 200 Mc; (= TB2,5/300)	170
- 4	390			-	_	tgr, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 14 W	
125	275	0,05	10,8	3,5	120	max; (fa); Fm: 200 Mc; (= QB3/300) tgr, (C); Ig1: 6,5 mA; (Win)HF: 2 W	20
- 1	375	30	80	0,5	100	max; (fa); Fm: 220 Mc; Wg: 350 W; Ik: 10 A	30
10k				0,0			000

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
11112	-	*	V	A	V	_v	v	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	2
RS1011W	Siemens	3Z	(= :	RS1011L)					<u> </u>	_		_	
RS1016	Siemens	3Z	10	9.9	4000	10000	12	9		4,5	28		_	_
					4000	350	- <u>(-</u> 19	535	_		_	_	_	
RS1021L	Siemens	3Z	5	50	4500	_	<u> </u>	<u> </u>		30	65	_	70 <u>20</u> 110	-
					1600	40		1250	_	-	_	-		-
RS1021W	Siemens	3Z	(=	RS1021L)	Z1.154	100						_	
RS1031L	Siemens	3Z	10	130	15k		-	_	-	50	60	_		_
				100	15k	220		4,6A			_	_		
RS1031W	Siemens	3Z	(=	RS1031L			-201		_	_	_	_	5 4 1 6	-
RS1071L	Siemens	3Z	5	70	4500			_	_	35	60	-		-
					2800	40	_	2,8A		-	-	_	-	
RS1071W	Siemens	3Z	(=	RS1031L	1)		129		1		_	_	_	
RSAF	Fivre	4	4	0,06	150	1	75	4,5	0,5	1,25		196	_	-
RT1-2	Fivre	3	4	0,18	125	2	μĹ.	16		2,5	7	2,8		-
RT3	Fivre	3	4	0,25	300	23		15	_	2,85	8,3	2,9	_	
RT4	Fivre	3	7	0,45	700	11	_	50	-	5,1	25	4,9	<u>-</u>	
RT4	Marconi	3Z	7	0,48	720				1.75	4	24			
RT434	Sylvania	3Z	6,3	0,43	180			16,5		4,23	25		<u></u>	4
11 134	Gyrvailla	34	0,5	0,4	80			16,5			_			
					200		201	24				_	_	8
RTR4141	SER	5	5,25	0,38	250	3	100	2,5	0,5	1,25	_	1M		
RTR4142	SER	5	5,25	0,38	130	8	130	15	2,7	2,7	17	125		
RTR4341	SER	5	21	0,285	125	_	125	8	2,5	8		360	_	
RTR4342	SER	5	21	0,333	125		125	48	9,5	9		18		
RV1PG1	Telefunken	7+2	1,2	0,05	15		15	0,8	1	0,8		100	<u></u>	
RV1,5T30	Telefunken	3	1,8	1,5	200	1,2	_	2	_	1	65	_	_	
									170	111111111111111111111111111111111111111				
RV2P800	Telefunken	5	1,9	0,18	120	1,5	80	3,5	0,8	1	_	500	-	
RV2,4H300	Telefunken	6	2,4	0,06	110	0,5/5,5	60	0,7	1,1	0,3	-	600		
RV2,4P45	Telefunken	6	2,4	0,06	20	+15	_1,5		_	0,75		13.5		
RV2,4P700 RV2,4P701	Telefunken Telefunken	5	2,4 2,4	0,06	150 150	1,5 $1,5/10$	75 75	1,7 2,7	0,35	0,9		1M 900	_	
			7007					194		Lines A. Sept.				197
RV2,4P710	Telefunken	5	2,4	0,13	150	1,4	75	2	0,35		-			
RV2,4P711	Telefunken	5	2,4	0,135	130	1,6	75	2	0,4	1		-	Par LAN	
RV2,4P1400	Telefunken	5	2,4	0,35	110	1	110	5	0,7	3,3	-	200	-	
RV2,4Pa	Telefunken	5	2,4	0,12	130	2	130	4	0,8	1,5		-	_	
RV2,4T3	Telefunken	4	2,4	0,058	20	+15	2	1,7	_	0,75	4,5	6		
RV12H300	Telefunken	6	12,6	0,075	200	2/10	75	1	3	0,37	-	1M	_	
RV12P2000	Telefunken; RFT	5	12,6	0,075	210	2,3	75	2	0,6	1,5	-	1M		
					250		*	8,2	2,1	· -	-	_	_	
RV12P2001	Telefunken	5	12,6		210	2,3/14	75	3	0,55		-	700	-	
RV12P3000	Telefunken	5	12,6	0,21	250	2,5	200	20	2,3	10	-	200		
RV12P4000	Telefunken	5	12,6		200	2,25	100	3	1,1	2,3	_	1M	-	
RV12Pa	Telefunken	5	12,6	0,18	200	5,5	150	5	0,9	2,8	-	-		
RV210	Telefunken	3	4	1,6	400	53	_	70	_	5,8	5	0,86	4	8
RV216	Telefunken; RFT	3Z	17,5	16	3000	165	_	500	1-	8,5	9	1,1		
RV216a	RFT	3Z	17,5	12	(= :	RV216)	-	-	-	8	12,5	-		
RV218	Telefunken	3	7,25	1,1	440	30	_	_	_	2	7	3,5	_	
RV239	Telefunken	3	7,2	1,1	800	180	_	35	_	1,3	3,5	2,8	14	
RV258	Telefunken	3	7,2	1,1	800	80		40	V -	2	7,1	3,5	14	N.
RV271A	Telefunken	3	8	1,5	1500	150	-	100	-	4,8	8,5	2,5	10	
RV271B	RFT	3	8	1,6	1500	_	-	-	3-	4	9	_	-	
RX3-120	Mullard	2R	13,5		3000*			150	_		-	_	-	
RX8-50	Mullard	2R	9	6,5	8000*	-	_	70	_		-	-	-	
RX10-80	Mullard	2R	12,7	5 6,75	10k*	-	-	100	_	To the second	1-	-	-	-
RX21	Eimac	2R	2,5	10	-	-	1	750	_		-	-	_	
RX21A	Eimac	2R		RX21)	_	- 0	_		-		-			

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	w	pF	pF	pF	Mc		Ph.
_	<u>. </u>		_	_	_	(w)	308
450	-	8	10	0,3	100	max; (fa); Wg: 50 W; (= TB4/1250)	176
	1690	15	25	0.15	100	tgr, (C); Ig: 115 mA; (Win) HF: 60 W	19
3k	— 1250	15 —	35	0,15	100 220	max; (fa); Fm: 220 Mc; Wg: 60 W; Ik: 2,5 A TV, (C), M/g, sl, E/g; Ig: 270 mA; (Win)HF: 180 W	13
						(w)	13
25k	-	32	110	0,9	10	max; (fa); Wg: 600 W; Fm: 30 Mc; Ik: 8 A	13
-	50k		_	_	_	tgr, (B); Ig: 700 mA; (Win) HF: 270 W (W)	13
5k	Ξ.	20	50	0,4	100	max; (fa); Wg: 150 W; Fm: 220 Mc; Ik: 4 A	30
- 0	5k				220	TV, (B), M/g, sl, E/g; Ig: 400 mA; (Win)HF: 580 W	
	_	_	_	_	_	(w)	30
		-		-	-	HF, MF	2
-		-				WoLF WoLF	
		÷Ξ	Ξ.			WoLF	
15					14	max	
5		1,45	1,35	0,04	1000	(A); Fm: 3300 V	
-	0,5	-		-	1000	osc; Rg: 1 k Ω	
1	0,2	0,0075	4,55	12,5	3300	osc LF; tel	E
4312		0,06	6,6	8,7		LF; tel	11
3 1,5		0,00	18,5	13,5		LF; tel; Raeq: 820 Ω	14
7		0,2	16	17,5		WoLF; tel	18
_	-	-	-	_	_	spec; HF, MF+det; det+LF; Vg3: 0 V	-
_			- 0				
_	-	0,01	5,7	13,8	-	HF; Raeq: 11 kΩ; Rin: 35 kΩ	3
0,6		0,003	3,5	5	_	mix; Rg3: 50 k Ω ; Raeq: 80 k Ω Vg3: 15 V; Ig3: 0,4 mA	3
1	_	0,01	3	3,3		HF, MF; Raeq: 8 kΩ	28
1	_	0,01	3,1	3,4	_	HF, MF; Raeq: 11 kΩ	28
_	-	_	-	-	200	HF, MF, LF	32
_	_	- 0.002	6	_	200	HF, MF HF, MF; Raeq: 2 kΩ	32 33
2	Ξ	0,003	0	5		mix	3.
0,5	<u> </u>	_	1,8	1,2	_	det; Ig1: 2,3 mA	14
1		0,003	3	5,5			
2	-	0,005	3,6	3,4	- 6	HF, MF, LF; Raeq: 4,5 kΩ; spec	32
-	0,58	0.005	- 22	2.4	-	WoLF, (A); * Rg2: $20 \text{ k}\Omega$ HF, MF; Raeq: $7 \text{ k}\Omega$	32
1 6	\mathbb{Z}^{+}	0,005 0,045	3,2 9,5	3,4 8	Ξ	HF, LF; Raeq: 800 Ω	33
1,5		0,003	8,7	9,9	2	HF, MF, LF; Raeq: 4 kΩ; Rin (30 Mc): 15 kΩ	33
3	_	_				mix	/ ·
25	5,5	5,1	7,6	3,2	+	WoLF, (A)	19
1000		- <u>-</u> -	Ξ	JE.	\equiv	mod, (A); Va max: 3 kV (= VRS303)	
24	2,5			820		WoLF, (A)	4/8
32	10		_	-	-	WoLF, (A)	
32	10	-	-	_	+	WoLF, (A)	
150 150	50 —	5 5,25	11,5 6,8	1,1 2,5	E	mod, (A); Va pk: 3 kV mod; max	34
						* eff; PIV: 10 kV	
						* eff; PIV: 25 kV	
	_	<u>-</u> -	-12		-	* eff; PIV: 29 kV	
	-			_	-	PIV: 11 kV; Ia pk: 3 A; (G: Hg); THg: 20/60 °C; Vdr: 10 V	2:
	- THE P. LEW.	300 TOTAL Y		- 1	-		2

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
lire	1	7	V	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
RZ1-150	Mullard	2R+2R	4	4	1000*		1/2	150	-	_		_	_	_
RZ1-250	Mullard	2R	6	2	1500*			250	_		_		_	_
50401	Valvo	3Z	4	1	400	_		V-CAL		2	25	12,5	_	1-
S0801	Valvo	3Z	5,5	2	800			_		1,5	40	26		_
50802	Valvo	3Z	10	2	800	_		-	-	1,75	33	19	V = 6	-
52P20	Ediswan	4BZ	5*	0,23†	150	10	150	28	2	4,3	-	-	_	_
		477	0.5*	0.40*	150	22	150*	40	-	4.9				
S2P21	Ediswan	4BZ	2,5*	0,46*	150	10	150	28	2	4,3				
					150 150	15,4 22	150* 150*	40	_	Ξ		Ξ	Ī	ΙŒ
84V	Mullard	4	4	1	200	1	75	1,5		1,1		909		
	Mullard	4	4	1	200	1,5	110	2,5	0,7	2		500		
S4VA	Mullard		4	1	200	1,5	110	4,6	1,05	2,5		300	<u> </u>	25
S4VB		4		EF91)			_	1,0	1,00			_		
86F12 86F17	Ediswan Ediswan	5 4BZ		3F17)										_
				S6F17)			1		77/2					
6F17F	Ediswan	4BZ			200		200	7,1	4,35	4,05		100		28
56F33	Ediswan	5	6,3	0,35	200								Ξ	
S11E12	Ediswan	4B	6,3	1,6	150	8,5	150	200	12	13,5	-	_		
S19G6F S21	Ediswan Marconi; Osram	2R 4	4 2	0,5 0,1	2000* 150	1,5	70	30	1,5	- 1,1	220	200		
2	Tellin Committee					100		1 1	7				N	
522	Marconi; Osram	4	2	0,2	150	1,5	75	1,5	1,6	1,75	350	200	-	
523	Marconi; Osram	4	2	0,1	150	1,5	70	2,8	0,3	1,1		-		
524	Marconi; Osram	4	2	0,15	150	1,5	70	3,2	1	1,4		200		
8410	Marconi; Osram	4	4	0,1	150	1,5	90	2,5	_	0,9	180	200		
8610	Marconi; Osram	4	6	0,1	150	-20	1.7			1,05	210	200	-	
S1205	Valvo	3Z	10	3	1200	-			-	2	50	25	-	-
52010	Valvo	3Z	10	4	2000	-			-	2	50	25		14
55025	Valvo	3Z	12	5	5000	-		_		3	100	33	_	
55050	Valvo	3Z	16	8	5000	_	. 	- 51	-	4,5	100	20	-	1
550100	Valvo	3Z	16	16	5000					8	100	14	7	15
SA100	Telefunken	2	1,9	0,32	100*	_	-	0,1			-	-	-	-
SA102	Telefunken	2	1,9	0,32	100*	-	-	0,1	·			-		111
SB846H	Sylvania	3Z		5767)	_	_	_		TX		_		-	100
SD1A	Telefunken	3	1,9	0,545	100	10 m		24	-	3,4	16	4,7	-	
SD4	Mullard	4+2	4	1	200	0	100	_	-	3				
SD828A	Sylvania	5	6,3	0,15	100	9,5	100	4,8	1,25		-	150	-	2
SD828E	Sylvania	5	6,3	0,15	100	10	100	6,5	2,5	3,5	_	240		1
SD917A	Sylvania	3	6,3	0,15	100	3,6	-	1,4	-	2,7	70	-		82
SF1A	Telefunken	5	1,9	0,5	210	2	75	2	0,55		_	1,5M	-	90
SL2	GEC; Osram	3Z	10	18	6000	-		680		5,1	33			=
		Section 1			6000	500		000					-	
N146	Ten	3Z	13	25	3500	-		-	-	3,3	10	-	-	-
N157D	Ten	3Z	17	15	6000					3	10			
SN167	Ten	3Z	24	75 75	12k	-		TT.	1	4,7	10 21	-		ΥŒ
SN167H SN205C	Ten Ten	3Z 3Z	24 11	75 12	12k 2000	_		Ξ		6,4 7,5	14	_	Ξ	1
	7						1000			Direction of the second		YS DEVI		
SN207 SN944	Ten Sylvania	3Z 5	22 6,3	52 0,15	10k 100	19	100	7	2,8	5,5 3,4	20	200		18
	Sylvania	2	6,3	0,15	150*	_	_	9		_	_	_	-	_
N946		4B	6,3	0,15	100	9	100	31	2,2	5	Ξ_{i}	15	3	4
SN947C SN954	Sylvania Sylvania	2R	6,3	0,45	300*	_	_	45		_	-	_	_	
N955B	Sylvania	3+3	6,3	0,45	100			5,5	Grant Control	4,25	34	8		10
N956B	Sylvania	2R	1,25	0,14	3600*			2	_	_	_	_		_
N957A	Sylvania	3	6,3	0,14	100	7	_	5	- <u>11</u>	2,7	20	7,4	<u></u>	56
N1006	Sylvania	3	6,3	0,15	100		<i>P</i> <u> </u>	1,4	-	2,4	70	_	74 <u>1</u> 78	82
N1006 SN1007	Sylvania	5		5636)	_						_			_
SN1039A	Sylvania	5	6,3	0,15	180		120	7,7	2,4	5,1		690	_	20
74 T 1 1/13 (7 / T	N.YIV CHILLO													and the

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co pF	F Me	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс		Joll
_	_	_	_	4-1		* eff	218
	-		-	_	-	* eff; PIV: 4250 V	219
10	-		T		+	max; Ik: 40 mA	26
10 20		_				max; Ik: 50 mA max; Ik: 100 mA	19
5		0,17	8,5	6,6	70	spec; (A); */2,5 V; †/0,46 A; Fm: 100 Mc; Wg2 max: 2 W	3
_	2,4				_	tgr, (C); * Vb; Rg2: 3,9 kΩ; Rg1: 22 kΩ; Ig1: 1 mA	0.
5		0,13	9	4,5	70	spec; (A); *5 V/0,23 A; Fm: 200 Mc; Wg2 max: 2 W	269
_	2,9		_	<u>-</u>	70	tgr, FM, (C); * Vb; Rg2: 5 k Ω ; Rg1: 22 k Ω ; Ig1: 1 mA	
-	1,9		- /-		200	tgr, FM, (C); * Vb; Rg2: 17 k Ω ; Rg1: 22 k Ω ; Ig1: 1 mA	
N. S.			_	_	_	HF, MF	9
-12	_	-	-	-	-	HF, MF	
-	_	0,003	12,4	7,3		HF, MF	
	-	_	_			spec spec	50
						Spec	50
_	-		-		-	anos: (A): Wa2: 0 W:alan: 49: Wa2: 15 W	51
3	-	0,015	7,55	4,55	-	spec; (A); Vg3: 0 V; μg1g2: 42; Wg2: 1,5 W	41:
28	-	1,8	19,5	16,5	_	(A); spec; stab; Va max: 800 V; μ g1g2: 5,5; Ik: 300 mA spec; th: 20 sec; * eff; PIV: 6 kV; Ia pk: 180 mA; Rt: 4,5 k Ω ; Vdr: 10 V	333
_				ΗĒ		HF, MF, det	28
1			1111			HF, MF, det	28
	乙沙				-	HF', MF'	2
458	2.5		_	_	_	HF, MF	2
	_ ′	_	_		_	HF, MF	28
-	-			-	-	HF, MF	-
50	_		_	_	_	max; Ik: 150 mA	26
100		_	_	-	-	max; Ik: 200 mA	4
250	-	_		-	-	max; Ik: 300 mA	26
500	_	_				max; Ik: 700 mA max; Ik: 1,5 A	27 26
1000							154
-	 -	-	_	0,2	7	* pk; det; spec	22'
7	Z			0,3	E	* pk; det; spec	22'
2	0,4	1,25	1,5	0,4	600	osc; Rg: 1 kΩ; Ig: 6 mA	26
_	_		<u>-</u>		-	$\det + \mathbf{LF}$	11:
V.	A. Salar	0,21	3,9	2,9		(A); (= 5638)	178
		0,015	4,4	2,2		(A); (= 5634)	170
1	_	1,4	2,6	0,7	_	(A); $(= 5637)$	6'
1		0,005	3,2	2,9	300	HF, MF	329
1000	-	18	13	2	_	max; Ia pk: 5 A; Wg: 100 W	-
-	3100					tgr, (C); Ig: 100 mA; (Win) HF: 90 W	
800	1400	25	15	2,5	12	max; (= C146)	-
1100	2000	12	12	1,5	10	max; (= C157D)	-
15k	20k	18,4	20	2,3	20	\max ; (w); (= C167)	-
15k 500	20 700	25 34	21 13	3	20 15	$\max; (w); (= C167H)$ $\max; (= C205C)$	
1111	77.5	- Track	3.7		2 10 1		133
6k	8k	30	23	3	10	\max ; (w); (= C207)	17
-		0,015	4	2,2 1,8		(A); (= 5633) det; *pk; PIV: 420 V; Ia pk: 54 mA	17
	1,25	0,18	9	7	Ξ	WoLF; (= 5640)	18
-/		-	_	_	_	* eff; PIV: 850 V; Ia pk: 270 mA; Rt: 225 Ω ; (= 5641)	15
		1,3	2,8	1		LF; 1 trio	> _
_	6 <u>4</u> X	_			_	*eff; PIV: 10 kV; Ia pk: 12 mA; Rt: 200 k Ω ; (= 5642)	4
-		1,7	2,2	3	-	(A); Vg co: -20 V; (= 5645)	17
-	-	1,3	2,2	1	-	LF	_
-	_	0,03	4	2,1	77.0	HF, MF; (= 6AK5)	17 4
1,7			4			414 . 1714 . \ — V(1114V)	7

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
		×	v	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
SP2	Mullard	5	2	0,18	135	0	135	3	1	1,8		700	_	_
SP4	Mullard	5	4	1	200	2	100	3	1,1	2,3		2,2M		_
SP4B	Mullard	5	4	0,65	250	2,4	250	4	1,5	3,4	_	2M		
SP4C	Mullard	5		SP4B)			200					2141		
SP6	Brimar; Cossor	5	6,3	0,3		2	250	10	2,6	7,5		1M		16
SP13 SP13C	Mullard Mullard	5	13	0,2	200	2	100	3,3	1,2	2,2	-	1,3M		40
		5	13	0,2	200	2,2	200	2,5	0,9	2,8	-	2,5M	-	FT
SP22	Ediswan	5	2	0,1	120	1	120	1,1	0,38	1,2		1,3M	-	
SP41	Ediswan	5	4	0,95	250	2,1	250	11,1	2,8	8,4	-	17	_	15
SP42	Ediswan	5	4	0,95	200	1,25	140	27	6,75	9		Setter	1,85	37
SP61	Ediswan	5	6,3	0,6		SP41)	-	-	_	_	-		-	L
SP181	Ediswan	5	. 18	0,2	(= 5	SP41)	-	-	-		-	_	_	-
SP210	Ediswan	5	2	0,1	120	1	120	1,1	0,33	1,2		2M	_	_
SP605A	Ten	3Z	6,3	2,3	500	_		50		4	25			_
SP605B	Ten	3Z	6,3	2,1	700	1		70	-	5	25	_	_	-
SP606A	Ten	3	6,3	0,75	250			25		4,85	36			
SP802	Ten	5	3	1	250	13,5	200	40		3,5	315	90		99
SP803	Ten	5	2	1	250	2,5	130	6,5		3,5	219	1M		
SP804E	Ten	3Z	6,3	1	500	15		40		4	20			
SP804F	Ten	3Z		SP804E)	500	_		40		_	_	_	Ξ	Ξ
					200			F1.1.2						T.
SP2220 SR2939A	Ediswan Sylvania	5 5	22 26,5	0,2 $0,045$	200 26,5	3	200 26,5	4,9 6	4,1 2,1	2,65 5		- 50	\equiv	
	RFT	3Z		SRL305)								50		
SRL05						¥ 7-1 %	-			20	22	TT.		
SRL305	RFT	3Z	5,3	150	10k	-	-	4,5A		28	33	-	T.	-
					7500	220	-	3,7A					_	7
					10k	325		4A	-		7	7		
SRL314	RFT	3Z	5,3	145	10k	_		4A	-	28	33	-	-	
					6k	-	- 11	3A	-	-	-	-	-	
					6k	180	-	2,8A	-	-	_	-	_	-
SRL351	RFT	3Z	5	50	5000	-		1200		12	29		-	-
					4000	230		500			_	_		
SRL352	RFT	3Z	7	68	6000	_	_	_	-	18	25	-	-	-
					4500	250	_	1200	-	_	-		-	
RL353	RFT	3Z	5,3	150	8000	_	-	_	-	40	43,5	-	-	-
No.			X	1.5	6000	250		3A	-	1/10 -	_	-		_
RL354	RFT	3Z	9	160	7k	_	SET A	8A	_	35	40	_	_	
					6k	250	_	2,6A	_			_ 1	- 1	
					3,7k	55		3,4A	-	-	_	-	_	_
RL364	RFT	3Z	11,5	80	5k	_		8A	-	60	59	-	_	
				16.00	4k	60	37 2 40	4,6A	-	- - 1	-	7	-	-
RL402	RFT	4Z	10	50	3000		500	700	127	15				
RL452	RFT	4Z	7	68	6000		600		_	17	_			_
					4000	180	500	1200	150	<u> </u>				
RL459	RFT	4Z	10	50	6000	_	600	_	_	15			440	
					6000	200	500	1100	75	_				_
					4000		500	1200	150				_	-
RS01	RFT	3Z	23	13,5	3000	<u>-</u> N			10.					
10001	IU. I	32	20	10,0	3000	60			_	6	32	I		I
RS02B	RFT	3Z		SRS302)			-		_	·	_	_	_	1
RS03	RFT	5Z	12,6	9	3000	-	600		-	5	-	_		-
					2500	180	600	560	140		-	-	-	-
	. ye 14 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16				2000	300	400	300	140		-	_		_
	RFT	3Z	16,5	18	12k		-	-	_	2,5	50		_	_
SRS06														
	RFT	3Z	(=	SRS309)		-	_	-		_	-	A TEN	-	
RS09	RFT RFT	3Z 3Z		SRS309) SRS01)	_	Ξ		_					Ξ_{i}	
SRS06 SRS09 SRS301 SRS302					_ 10k			Ξ					Ξ	_

	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
w	w	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	HA
0,8		0,01	11	6	_	HF, MF	152
1					_		-433
1,5		0,003	6,9	8,1	_	HF, MF	141
-	_	_		_	_		53
2,5	-	0,01	7,5	3,2	+-	VHF, HF, MF, VF; (= 6AM6); (= EF91)	81
1	_	0,003	7,1	7,7	-	HF, MF	53
1	-	0,003	6,9	8,1	- -	HF, MF	141
-15	_	0,0055		12,5	7 .	HF, MF	337
4,5	-	0,005	10,75	5,25	_	HF, MF, VF; Rin (45 Mc): 2,25 k Ω	109
5		0,0055	10	7		VF	109
-		_	_	-	-		109
-	_	-	-	-	_	지지 않는 경우 병원 등로 하고 있다. 그렇게 살아가지 않는 얼마나 없었다.	109
- 1	-	0,005	10	11	_	HF, MF	152
100	35	2,8	3,5	0,3	600	osc; Fm: 1000 Mc; Va max: 1000 V; (fa)	-
120	40	3,6	3,53	0,33	600	osc; Fm: 1500 Mc; (fa); Va max: 1000 V	_
6,5	0,075	1,3	2,1	0,05	3370	osc; Va max: 500 V	_
-	3	-	-	-	- 1	WoLF; tel	_
_	_	_	-	-	150	LF; tel	-
20	5	2	4,3	0,7	150	OSC	271 272
							212
_	-	0,035	13	8,75	-	Vg2: 0/—20 V	-
-1	- 4	0,012	5,1	2		spec; (A); VHF; Rg1: 2,2 MΩ; Vg1 co: -4,2 V; Vf-k: 100 V	487
-	-	_	_	_	_		205
12k*		26	48	3	6	max; (w/fa); * (w); Wa(fa): 6 kW; Fm: 20 Mc; Ig: 800 mA	205
	20k	-	1	-	7	tph, (C), M/a, (w); Ig: 800 mA; (Win)HF: 720 W; Rg: 450 Ω	
	28k		<u> </u>			tgr, (C), (w); Ig: 750 mA; Vin pk: 675 V; (Win): 575 W	
6k	Ξ.	25	50	3	20	max; (fa); Fm: 30 Mc; Ig: 900 mA; Wg: 350 W	-
	13k	-		-	3	osc, (C); Ig: 650 mA; Rg: 4,5 kΩ	
	12k	-	10	0.25	3 30	tph, (B); Ig: 600 mA; Vin pk: 450 V; (Win): 270 W; Zo: 1,2 kΩ	192
2000	1200	8	18	0,25	88	max; (fa); Fm: 300 Mc; Wg: 80 W; (= HF2730) FM, (C); E/g ; (Win) HF: 250 mA; Ig: 100 mA	192
				· er-			100
2500		12	24	0,5	30	max; (fa); Fm: 220 Mc; Ik: 2 A; Wg: 150 W; (= $HF2958$)	192
-	3200	-	-	_	88	FM, (C), E/g; (Win) HF: 600 W; Ig: 300 mA	105
10k	101-	33	62	1,2	30	max; (fa); Fm: 220 Mc; Wg: 400 W; Ik: 5 A; (= HF2780L) FM, (C), E/g; Ig: 600 mA; (Win)HF: 1600 W	135
	12k	Start F	- Total		88		
10k	-	28	56	1,1	30	max; (fa); Fm: 220 Mc; Wg: 400 W	305
-	10k				88	FM, (C), E/g: Ig: 550 mA; (Win): 1,6 kW	
10k	10k*	30	62	1	170 100	TV, (B), E/g; * sl; Ig: 900 mA; (Win): 1,2 kW max; (fa); Fm: 220 Mc; Wg: 350 W	305
	14k	_	-	_	175	TV, (B), E/g; Ig: 960 mA; (Win): 1,5 kW; sl	000
12.50							
2500	3000*	0.0	15	0.1	20	(A); (fa); μ g1g2: 6,5; * max max; (fa); Fm: 120 Mc; Ik: 2 A; Wg2: 220 W; Wg1: 100 W; (= HF2825)	208
2500	— 3500	0,9	15	0,1	30 87	tgr, (C); (Win) HF: 100 W; Ig1: 120 mA	200
 2500	3500	_ 1	50	14	30	max; (fa); Fm: 100 Mc; Ik: 1,8 A; Wg2: 200 W; Wg1: 80 W; μg1g2: 6	276
_	5000		_	_	30	tgr, (C); Ig1: 133 mA; (Win): 31,5 W; Vin pk: 420 V	2.0
_	3000		_	_	100	tgr, (C); Ig1: 115 mA; (Win): 40 W; Vin pk: 360 V	
500	12179	5,9	10,7	1,7	21,5	max; Fm: 60 Mc; (= SRS301)	
_	1000	_	_		_	tgr, (B); Ig: 60 mA; (Win) HF: 20 W	
_		_	_	_			_
450		0,1	31	24	6	max; Fm: 50 Mc	_
A start	900	-		-	12	tgr, (B); Ig1: 7 mA; (Win) HF: 2,5 W	
	400	_	_			tph, (C), $M/a+g2$; Rg2: 5 k Ω	WEIE.
		6	16	1,2	1	max	
	-	0					
800		_		_	-		1
800	_	_	_	=	Ξ		
		- - 8	-	 4,5		max; Fm: 30 Mc; Ik: 850 mA; Wg: 200 W; Ik pk: 5 A tph, (B); Ig: 35 mA; (Win): 12 W; Vin pk: 380 V	

ГҮРЕ		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
	444	*	V	Α	V	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
SRS304	RFT	3Z	7	7	3000	_	427	200		4,5	28			_
					2000		_	200	<u> </u>	_	_	-	_	
SRS307	RFT	3Z	16,5	18	5000	_	_	_	_	4,5	50		-	-
SRS308	RFT	3Z	(=	RS282)	_	_ <	1 - - 1	_	-	_	-	-	-	_
SRS309	RFT	3Z	22	13	2500	- 4	-	150	_	. 5	28	-		-
SRS310	RFT	3Z	12,6	17	2500	15	_	180	_	7	30	H	_	-
SRS326	RFT	3Z	7	8,5	3500		-		_	5	28,5	-	-	3 7
					3000	150	_	200	_			T-		1
SRS358K	RFT	3Z	10,5	11,5	2000	-		-	_	5,5	10	_	-	-
SRS360	RFT	3Z	5	14,1	3000		12	363	=	5,5	25			_
CD C261	DET	9.77	6.2	E 4	-					1.11	25			
SRS361	RFT	3Z	6,3	5,4	2500 2500	250 200		205		2,8				1
SRS362	RFT	3Z	10	10	4000	400		_		4,5	30			
					4000	350		535			-	_		-
SRS401	RFT	4Z	10	9	3000		450	150	-	7,5	-		_	-
SRS451	RFT	4Z	4	15	4000		600	_	_	5			_	
					2000	600	420	185	35	_	_	_		-
					2500	100	200	200	55	- -	-	-	-	1
SRS453	RFT	4Z	6	220	35k	1000	2500	-	_	18	-	-	-	-
					26k	850	2000	57A*	8		-	_	0,34	-
SRS454	RFT	4Z	27	2,15	17,5k		1300	-	_	11,5	- 3	24	-	-
		. 4 = 15 <u></u> . 1 = = 1			17,5k		1200	15	1	-	-	-	1	-
SRS455	RFT	4Z	5	6,5	3000	500	600	100	-	2,2	-		No. of X	
EDSAFE	RFT	4Z	5	14,1	3000 4000	150 500	350	167	30	_	The is		_	
SRS456	RF I	42	9	14,1	4000	225	600 500	312	45	4		Ţ		
SRS457	RFT	4Z	10	10	5000	500	700			5,5				
3103101	1011		10	10	5000	200	600	440	80	_		1 /		
SRS461	RFT	4BZ	6,3	3,9	825	150	300	400	_	9		_		
					750	45	250	50	1	_		100	3,5	70-
					750	90	250	385	20		-	-	-	-
SRS501	RFT	5Z	12,6	15	1500		450	7 <u>10</u> 7	_	4	1			
					1500	100	400	150	0.5					
SRS502	RFT	5Z	(-	RS384)	1500	120	400	150	25			No. 7		
SRS502	RFT	5Z	12,6	3	2000		450			3,5				
310303	101 1	02	12,0			150	450	150	28				4.40	
77020			10	105										7
SRS505	RFT	5Z	10	16,5	3000	400	600	700	170	9			-	
SDSE1	DEM	57	6.2	9.1	3000	200	600	700	170	10	_	_		-
SRS551	RFT	5Z	6,3	2,1	1000 800	200 35	600 380	200	25	18				
SRS552	RFT	5Z	12,6	0,7	1000	300	300	200	25	3,5				
200000	111 1	02	12,0	3,1	1000	80	300	120	10	-	$\equiv \tau$			
SRS552N	RFT	5Z	12,6	0,7	1000	300	300	_		3,5	_	_	44	71
					1000	80	300	120	10	_			-	
SRS4451	RFT	4BZ+4BZ				-		_	-30	-	-	_	-	-
SRS4452	RFT	4BZ+4BZ					1 J		_	_	-	_	1	
SRU1	Siemens	3Z	23	13,5	4000	_		77	_	6,5	36	_	-	-
SRV355	RFT	3Z	12,5	180	14k	_	-	15A	_	55	77	_	-	
	DET	25		100	10k	90		11A	-	-	100	7	***	
NEXT OF C	RFT	3Z	18	100	10k	_	_			40 28	100 33			
SRW312	DET	97					_			40		-	_	_
SRW312 SRW314	RFT	3Z	5,3	145	10k							7 12		1
	RFT	3Z	5,3	145	10k 10k 10k	300	_	3,6A 3,8A	_	Ē	_		_	-

1 35 4	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	AMP
	2.0	6.5	0.9	50	max; Fm: 120 Mc; Wg: 30 W; (= TRS04)	44
275	3,8	6,5	0,8	50 50	osc, (C); Ig: 60 mA; Rg: $3 \text{ k}\Omega$	44
1800				75*	max; *Fm; (= RS207)	
_	_	_		_		
1000*		-	-		(A); *max; (= SRS09)	_
1000*			<u></u>		(A): * max	
		7	0.7			44
			<u>-</u>			
	4.2	8			그들이 구멍하면서 열어난다. 그렇게 되는 것이 아니는 얼마를 보면 하면 하면 어떻게 되어 어떻게 되었다면 하면 하는데 그렇다면 하는데 그렇다는데 그렇다는데 그렇다. 그렇다는데 그렇다는데 그렇다는데 그	353
200	5,3	7	0,15	100		176
840	-	-	-	_	tgr, (C); Ig: 69 mA; (Win): 27 W; Vin pk: 430 V	
-	5,5	5,8	0,1	75	max; Fm: 200 Mc; Wg: 12 W; Ia pk: 1,2 A; Ik: 250 mA	176
			0.36			176
		_	_		대통기 사람들이 하다는 그렇게 되었다면 하는데 하는데 되었다면 하는데 하셨다면서 하는데	1.0
1000*	-	-	-	<u></u>	(A); μg1g2: 6,5; * max	-
100	0,09	4,9	0,04	30	max; Wg2: 40 W; Wg1: 10 W; Ik: 300 mA; Fm: 220 Mc; (= HF2815)	209
		-				
						280
1100k*		_	_	_	pu; *pk; tpu: 2 µs; Df: 0,001; Ig1: 8 mA; Vin pk: 1000 V	200
	2,5	45	13	30	max; pu; th: 300 sec; Ik: 500 mA; Ik pk: 20 A; Wg2: 8 W; Df: 0,001	27
		11.9	3.5		- HETCOM EN THE THE THE TOTAL TOTAL CONTROL OF STREET PRODUCT OF STREET OF STREET OF STREET OF STREET OF STREET	20
			_		그 그는 이렇게 어느, 그렇게 되었다면 하는 것이 다른 것이 아니까 되었다면 하는 것이 하게 되었다면 하는데	20
	0.12	12.7	4.5		지수야 하다는 이번 하면 가면서 되었다. 그리다는 이 그리다는 나는 이렇게 되었다. 그리다는 것이 되었다. 그리다는 그리고 있는데 그리고 있다. 그리고 있다. 그리고 있다. 그리고 있다.	20
1000		_	_		tgr, (C); Ig1: 9 mA; (Win): 2,7 W; Vin pk: 303 V	
1740	0,3	24	8,3	75	max; Fm: 110 Mc; μg1g2: 9,5; Ik: 700 mA; Ia pk: 3,8 A; Wg2: 65 W	20
						223
		_	_		(2)	
200	_	_	-	_	tgr, (C); Ig1: 7 mA; (Win): 1 W; Vin pk: 120 V	
	- 2	20	16	3	max; Fm: 50 Mc; $\mu g1g2$: 5,5; Ik: 200 mA; Vf-k: 100 V; Wg2: 15 W; (= RS391)	500
140	-	_			tgr, (C); Ig1: 4 mA; (Win): 0,65 W; Vin pk: 160 V	
-		-	-	-	사람들은 사람들은 얼굴에 되었다면 아니라도 하는데 되고 있는데 되었다.	
	0,1	20	16			501
	0,2	42	35	6	max; Fm: 40 Mc; μg1g2: 33,3; Ik: 300 mA; Wg2: 150 W; Wg1: 10 W	502
	0.04	-	10		나를 살아가 하는데 하는데 아프리아를 하게 되었다. 아니라 아이들은 아이들은 아이들은 아이들은 아이들은 아이들은 아이들은 아이들은	400
	0,24	23				499
	0.19	14				455
70	- 0,12	_	_	_	tph, (B); Ig1: 5 mA; (Win) HF: 1,5 W	100
	0.12	14	10	46	max: Fm: 66 Mc: uglg2: 5.3: Vf-k: 100 V: Ik: 230 mA: Wg2: 5 W	455
		<u> </u>		25	tgr, (C); Ig1: 2 mA; (Win): 0,5 W; Vin pk: 100 V	100
			_	_	아들의 학교에 가면 가면 하면 가는 아니라 하는 사람들이 되었다.	101
		-	1			101
	7	8	2	20	max; Fm: 50 Mc	
7512	65	98	1	10	max; (vap+fa); Fm: 75 Mc; Wg: 1,5 kW	305
					그럼 불통하면 하면 게 이름이 얼굴하면 되어야 되었다. 경우 집에 가입하면 되었다면 그렇게 되었다면 그렇게 하면 하는 그림으로 모습니다.	
		50	3			
	_	_	_		I 마니(Hanna) J. (HAN) HAN Say, Lefterd Wiel Handle Jan Tara - Yan Taraka Han Han Han Han Han Han Han Handa Han Han Han Han Han Han Han Han Han Ha	
		2	1 - 1	3	csc, (C); Ig: 600 mA; Rg: $6 \text{ k}\Omega$	
	1000* 450 840 390 1690 1000* 1100k* 225k* 1000 1740 200 200 140 1500 105 70 80	1000*	1000* — — — 4,4 7 450 — — — 4,2 8 — 5,3 7 840 — — — 7,4 10 1690 — — — 0,09 4,9 100 — — 300 — — — 1,2 38 1100k* — — — 0,05 11,9 375 — — — 0,12 12,7 1000 — — — 0,9 30 200 — — 200 — — — 0,9 30 200 — — — 0,1 20 140 — — — 0,2 42 1500 — — — 0,12 14 70 — —	1000* — <td>1000* —<td> 1000°</td></td>	1000* — <td> 1000°</td>	1000°

TYPE		4	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	Rk
LIPE	-	*	v	, A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
SRW319	RFT	3Z	(=	RS261)			-1 <u>-1</u> 3							1
SRW353	RFT	3Z	5,3	150	8000				100	40	43,5			
310 11 333	101 1	52	0,0	150	7000	600		4,5A		_				
EDW9E4	DET	27	0	160										
SRW354	RFT	3Z	9	160	7000	-		8A	_	35	40	, -		
					7000	340		4,5A				_		_
SRW355	RFT	3Z	12,5	180	14k 12k	— 115		15A 12A	_	55 —	77	I	=	
SRW356	RFT	3Z	18	100	12k	_	_	-	-	30	100	-	-	-
SRW357	RFT	3Z	(-)	RS566)	12k	90		5A	_					Ξ
	1		7					700						
SRW402	RFT	4Z	10	50	3000		500		_	15				4
SU25	Emitron; Cossor	2R	2	0,5	9k*	-		1	_					-
SU61	Cossor	2R	6,3	0,09	-		· -	0,35	_				_	
SU2150A	Emitron	2R	2	1,5	5k*	-	_	10	_	-	-	_	-	
SV205A	Ten	3Z	11	8	2000	-		_	_	7,5	13	-	_	-
Г2К-А	Fivre	3Z	16	_	_	_	_	_	_		_	-	-	-
Г2К-R	Fivre	3Z	16	38	3500	500		1A	_		21,5		_	1
Г2М05	SFR	3+3	6,3	0,45	100	0,85	_	8,5		5,3	38	7,1	_	
Γ4D Γ5-1	Mullard Brown-Boveri	2 3Z	4 12,6	0,2 0,09	50* 450	150		5	_	3		_		Ī
	Mullard	2			1775			5				15.00		
Г6D			6,3	0,15		-	_		-			_		
F17	Taylor	2R	2,5	5	2500*		_	500	_	0.5	-	-		
Г30В	Sadir	3Z	4	3,25	1000	-		V	-	3,5	13	3,8		
Γ50	Marconi	3Z	7	2,5	1500		_			0,85	30	7	_	
Г50-1	Brown-Boveri	3Z	7,5	3,2	1500	300	-	160	_	4	17			-
					1500	70	1	40	_		_	-	12,4	-
					1500	80	_	70		-	-	10		
					1250	230	_	130	_		_	-	_	
			47	Land Death	1500	175		160	_	45.471.5	_	T		-
Г50-2	Brown-Boveri	3Z	10	(= :	Г50-1)	_	_	-	_		The state of	_		
Г50С	Marconi	3Z	6,3	4	1250		-	_	_	1,7	10,2			-
Т100	Marconi	3Z	10	3,5	1500			-	-	0,66	50	_	_	_
Г100-1	Brown-Boveri	3Z	10	3,2	2000	500		220		4,5	20			
				0,2	2000	85		40	-	_			25	
					2000	100		90						
					1500	265	3 - 1	180						
					2000	200		220	-	_	_	_		
Г110-1	Brown-Boveri	3Z	10	3,25	1250	115			_	3,1	5,3	1,7		
					1250	195	_	75			_		12	_
					1200	220	-	40	_	·	_	1	12	-
Г130-1	Brown-Boveri	3Z	5	6,5	3000	300		300	34	4,5	25		_	7 2
				1	3000	110		40	_			-	30	
					3000	140		65	_					
					2400	300		180	_	_		_	_	_
					2400	300		180						
					3000	330		200		2 2 10		_	_	
					3000	330		200	_	_				
					3000	_	ΙŒ	200	_	dy <u>re</u> ligie	-		_	_
T134	Fivre	4	4	0,1	150	1	75	5	0,6	1,3				
T136	Fivre	3	4	0,1	200	8	_	6	_	1,6	15	9,4	<u> </u>	
	Brown-Boveri	3Z	12	4	3000			300		5	25			
F150-1	DIOWII-DUVCII	02	12	*	3000	120	=	40		_	_	/=-	20	
Г150-1					3000	120		85		F Zm-		111	_	1
F150-1								UU						
F150-1									_			1		
1150-1					2500 3000	310 365	Ξ	240 300	_	Ī			Ξ	_

Va ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	P
W	W	pF	pF	pF	мс	ADDENDA	TH
	4						
- 5k		33	62	1,2	30	max; (w); Fm: 220 Mc; Ik: 5 A; Wg: 400 W; (= HF2780W)	135
-	20k	_	-		0,4	osc, (C); Ig: 500 mA	130
5k	- 7	28	56	1,1	30	max; (w); Fm: 220 Mc; Wg: 400 W	305
-	20k	-	=	-	0,4	osc, (C); Ig: 500 mA	
0k	4	65	98	1	10	max; (w+fa); Fm: 75 Mc; Wg: 1,5 kW	308
-	100k	_	_	_	30	tgr, (B); Ig: 2,4 A; (Win): 1,7 kW	
5k	401	36	83	9	20	max; (w); Wg: 1 kW; (= RS558); Va pk: 45 kV	
-	40k	_			0,4	tgr, (B); Ig: 1,4 A	
- /	3000*	S —	-	-	-	(w); (A); * max; μg1g2: 6,5	
-		_	- -	-	_	* eff; PIV: 25 kV	7'
-				0,8		PIV: 17 kV; Ia pk: 80 mA; pu; (= EY51) * eff; PIV: 15 kV	7
00	700	31	15	3	10	max; (= C205A)	149
25.		9 - NO / 1			7_		4
200		8,7	10,2	0,9	120	max; (w); (= 8002)	4
_		1,6	2,2	0,4		1 trio, (A); (= 6J6); (= ECC91)	9
	-	-	_	2,1	-	VHF det; * eff; Vf-k: 50 V	2
32	6	1,1	1,6	0,7	60	max; Fm: 300 Mc	27
	-	-	-	2,1		TV det; PIV: 560 V; Ia pk: 30 mA; Vf-k: 100 V; (= EA50)	2
	_	_	_	-		* pk; Ia pk: 2 A	
0		3,5	4,5	7	600	max	
5	_			_	3	max	
0	-10	5	6	1,5	40	max; Fm: 100 Mc	2
- 17	290				-	mod, pp(B); Ia(m): 280 mA; (Win)LF: 2,4 W	
-	36	-	-	100	·	tph, (B); Ig: 0,2 mA; (Win) HF: 1,2 W	
	137 182					tph, (C), M/a; Ig: 15 mA; (Win) HF: 6 W tgr, (C); Ig: 18 mA; (Win) HF: 6 W	
0		2,6			100	max	2
00					_	max	
25	123	8	7	1,4	40	max; Fm: 100 Mc; Wg: 10 W	
_	452	_	<u> </u>		-	mod, pp(B); Ia(m): 320 mA; (Win)LF: 4 W	13
- /-	65			_	_	tph, (B); Ig: 1 mA; (Win) HF: 3 W	
_	195	_	_ /			tph, (C), M/a; Ig: 20 mA; (Win) HF: 8 W	
	325	-	-	-		tgr, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 7 W	
00		13	6	6,5	_	max; mod	3
- 1	32	_	-	_	_	mod, (A)	
-62	114	-	-	-		mod, pp(AB1); Ia(m): 240 mA	
35	-	4	5	0,13	75	max; Fm: 200 Mc; Wg: 20 W	17
-10	560	-	-	-	-	mod, pp(B); Ia(m): 250 mA; (Win)LF: 7 W	
Ţωj.	74	-			-	tph, (B); (Win) HF: 6 W	
	345 425				Carried Park	tph, (C); M/a; Ig: 60 mA; (Win)HF: 30 W tph, (C); M/a, E/g; Ig: 60 mA; (Win)HF: 110 W	
	480					tgr, FM, (C); Ig: 50 mA; (Win)HF: 26 W	
	575		1924	74 <u>.</u> E		tgr, FM, (C), E/g; Ig: 50 mA; (Win) HF: 120 W	
	454		_	_	-	tgr, (C); Rg: 5,6 k Ω ; Ig: 50 mA	
_							2
-	1-	_	1			도 1965년 - 1967년 - 1962년 - 1962 1962년 - 1962년	
00	_	6,5	7	1	40	max; Fm: 100 Mc; Wg: 15 W	2
- 1	792		_	-		mod, pp(B); Ia(m): 360 mA	
	95	7	-	-		tph, (B); (Win)HF: 3,6 W	
7	500 730	_			1	tph, (C), M/a; Ig: 35 mA; (Win) HF: 16,5 W	
_	130		100			tgr, (C); Ig: 35 mA; (Win)HF: 20 W	
-	1					WoLF	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
	معلم	^	V	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
Г250	Marconi	3Z	12,5	5,5	4000					1,17	20			
T250A	Marconi	3Z	12,5	5,5	2000				_	0,93	7	100		_
Г250М	Marconi	3Z	12,5	7	4000	_	18/11/14			1,8	30			
F250OC	Marconi (It)	3Z	12,5	5,5	4000					1,17	20			1
Г300-1	Brown-Boveri	3Z	12	10	4000	500		550		10	35			
	Diown Bovers	02		10	4000	115		80	1	_	_		12,5	
					4000	115		175					_	_
					3000	270		470				_	<u> </u>	
					4000	210	_	515	_		_	_		_
Г329Т	Tesla	3Z	23	13,5	3000	180	-	470	-	i d i	-	_		-
Г350-1	Brown-Boveri	3Z	5	15	4000	350			_	9	30		ш	
					4000	110	_	80	_	2		_	12	_
					4000	130		140	_			_		_
					3200	240		250	_			_		
					3200	-240 ·		250			= //-	_	_	_
					4000	215		360	2 <u>57</u> ×		_	_	-	_
	Part of the Control				4000	215	_	360	_		_			12
					4000			360	-	-	- 7	_	_	1 2
T380-1	Brown-Boveri	3Z	5	15	4000		21 V	1			28		12.0	
			1/4	-	4000	320	<u> </u>	370	_		_		_	
					4000	148		650						_
Γ450	Marconi	3Z	18	5,5	4000	_	4. <u>14</u> 90	_	-	2,3	28	-	_	_
C450A	Marconi	3Z	18	5,5	2000		NEX	<u> </u>		W. 1 50	-		5_3	W.
T800A	Fivre	3Z	12	26	3000					5	20		344	1
100011	TIVIC	32	12	20	3000	340		400	77.	_	_			acr.
T800R	Fivre	3Z	(= T	(A008)	_	_		_	-		4		2 <u>1</u> 44,	
Γ1000-1	Brown-Boveri	3Z	8,5	26	6000	1000				8,5	20			7,5
11000-1	DISWII-DOVEII	52	0,0	20	5000	250		200					8,8	1
					5000	250		300		5.00				H.
					4200	425		550					Ξ^{*}	
					5000	535		800	<u> </u>			* <u></u>	12.00	4,3
					5000	245		1350	_	<u></u>	_		F1 34	1
T1000F	Marconi (It)	3Z	17	11,5	5000		6 5 5			3	45			
. 10001	111111111111111111111111111111111111111			11,0	5000	80	\ <u>_</u>	500	-	_	_	4	19,6	
					5000	110	194 <u>1</u>	140				_		
					4000	300		100	_					_
					5000	300	_	200	_	-	_	='	_	-
Г2000-1	Brown-Boveri	3Z	7,5	50	6000			1,8A	-	12	20			
					6000	770	_	1350	-	-	_	_	_ `	-
					6000	280	-	2800	_	-	- 3	_	-	4
T4029	Ten	4BZ+4BZ		1,125†		25	225	40	5	4		-	_	-
TA1,5/75	Philips	3Z	11	6	1500		-	/ /*-		1,4	25	Tau	_	_
TA3/500	Philips	3Z	16	8,5	4000	_	_	-	_	3	40	13,3		
0.00/2007	Dhilin-	9/7		149/500	4000	200		170		-	- 1			
TA3/500K	Philips	3Z		A3/500				V	-	1.0	20	95		
CA4/250	Philips	3Z	12,5	5,5	4000		7-577-1-1			1,2	30	25		-
TA4/250SRM		3Z	12,5	5,5	4000	-			_	1,4	22			
CA4/800	Philips	3Z	23	14,7	4000	-	_		-	4,5	41	-	_	-
TA4/1500K	Philips	3Z	16	16	4000	200		325	_	4	40			1
ГА5/4000	Philips	3Z	22	41	5000	_		- -		6	16			_
110/ 1000			5		5000	500	_	1250	_		-23		_	
TA10/5000K	Philips	3Z	21,5	26	15k		-			4	20			7
LILLO, GOUVER			22,0		12k	800		950			_		_	
TA12/20	Philips	3Z	(= T	AL12/2		_			_		_	_	_	_
TA12/35	Philips	3Z	49	*	15k		[R4] [J40	<u> </u>		15	25	_		
			10		TOIL									

pF	pF	pF	1,5 20 20 30 20 75 75	max; mod max max; (fa); Fm: 75 Mc; Wg: 50 W; (= TB3/1000) mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win) LF: 24 W tph, (B); (Win) HF: 8 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win): 25 W tgr, (C); Ig: 75 mA; (Win) HF: 27 W tgr, (C); Ig: 70 mA; (Win(HF: 30 W; Fm: 50 Mc max; Fm: 150 Mc; Wg: 40 W mod, pp(B); Ia(m): 600 mA; (Win) LF: 32 W tph, (B); (Win) HF: 14 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win) HF: 20 W tph, (C), M/a, E/g; Ig: 60 mA; (Win) HF: 100 W tgr, FM, (C); Ig: 78 mA; (Win) HF: 28 W tgr, FM, (C), E/g; Ig: 78 mA; (Win) HF: 140 W osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C), int; Ig: 140 mA max	260 176
5,8 ————————————————————————————————————	7,5	0,18	20 20 30 	max; mod max max max; (fa); Fm: 75 Mc; Wg: 50 W; (= TB3/1000) mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win) LF: 24 W tph, (B); (Win) HF: 8 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win): 25 W tgr, (C); Ig: 75 mA; (Win) HF: 27 W tgr, (C); Ig: 70 mA; (Win(HF: 30 W; Fm: 50 Mc max; Fm: 150 Mc; Wg: 40 W mod, pp(B); Ia(m): 600 mA; (Win) LF: 32 W tph, (B); (Win) HF: 14 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win) HF: 20 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win) HF: 20 W tgr, FM, (C); Ig: 78 mA; (Win) HF: 28 W tgr, FM, (C), E/g; Ig: 78 mA; (Win) HF: 140 W osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C), int; Ig: 140 mA	260 176
5,8 ————————————————————————————————————	7,5	0,18	20 20 30 ———————————————————————————————	max max max; (fa); Fm: 75 Mc; Wg: 50 W; (= TB3/1000) mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win) LF: 24 W tph, (B); (Win) HF: 8 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win): 25 W tgr, (C); Ig: 75 mA; (Win) HF: 27 W tgr, (C); Ig: 70 mA; (Win(HF: 30 W; Fm: 50 Mc max; Fm: 150 Mc; Wg: 40 W mod, pp(B); Ia(m): 600 mA; (Win) LF: 32 W tph, (B); (Win) HF: 14 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win) HF: 20 W tph, (C), M/a, E/g; Ig: 60 mA; (Win) HF: 100 W tgr, FM, (C); Ig: 78 mA; (Win) HF: 28 W tgr, FM, (C), E/g; Ig: 78 mA; (Win) HF: 140 W osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C), int; Ig: 140 mA	260 176
5,8 ————————————————————————————————————	7,5	0,18	20 30 20 75	max; (fa); Fm: 75 Mc; Wg: 50 W; (= TB3/1000) mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win) LF: 24 W tph, (B); (Win) HF: 8 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win): 25 W tgr, (C); Ig: 75 mA; (Win) HF: 27 W tgr, (C); Ig: 70 mA; (Win(HF: 30 W; Fm: 50 Mc max; Fm: 150 Mc; Wg: 40 W mod, pp(B); Ia(m): 600 mA; (Win) LF: 32 W tph, (B); (Win) HF: 14 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win) HF: 20 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win) HF: 100 W tgr, FM, (C); Ig: 78 mA; (Win) HF: 28 W tgr, FM, (C), E/g; Ig: 78 mA; (Win) HF: 140 W osc, (C); Ig: 78 mA; Rg: 2,75 kΩ max; Fm: 150 Mc; * int: 850 W; Wg: 40 W osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C), int; Ig: 140 mA	260 176
5,8 ————————————————————————————————————	7,5	0,18	30 20 75 75 	max; (fa); Fm: 75 Mc; Wg: 50 W; (= TB3/1000) mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win) LF: 24 W tph, (B); (Win) HF: 8 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win): 25 W tgr, (C); Ig: 75 mA; (Win) HF: 27 W tgr, (C); Ig: 70 mA; (Win) HF: 30 W; Fm: 50 Mc max; Fm: 150 Mc; Wg: 40 W mod, pp(B); Ia(m): 600 mA; (Win) LF: 32 W tph, (B); (Win) HF: 14 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win) HF: 20 W tph, (C), M/a, E/g; Ig: 60 mA; (Win) HF: 100 W tgr, FM, (C); Ig: 78 mA; (Win) HF: 28 W tgr, FM, (C), E/g; Ig: 78 mA; (Win) HF: 140 W osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C), int; Ig: 140 mA	260 176
5,8 ————————————————————————————————————	7,5	0,18	75 	mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win)LF: 24 W tph, (B); (Win)HF: 8 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win): 25 W tgr, (C); Ig: 75 mA; (Win)HF: 27 W tgr, (C); Ig: 70 mA; (Win(HF: 30 W; Fm: 50 Mc max; Fm: 150 Mc; Wg: 40 W mod, pp(B); Ia(m): 600 mA; (Win)LF: 32 W tph, (B); (Win)HF: 14 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win)HF: 20 W tph, (C), M/a, E/g; Ig: 60 mA; (Win)HF: 100 W tgr, FM, (C); Ig: 78 mA; (Win)HF: 28 W tgr, FM, (C), E/g; Ig: 78 mA; (Win)HF: 140 W osc, (C); Ig: 78 mA; Rg: 2,75 kΩ max; Fm: 150 Mc; * int: 850 W; Wg: 40 W osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C), int; Ig: 140 mA	260 176
5,8 		0,18	75 	tph, (B); (Win) HF: 8 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win): 25 W tgr, (C); Ig: 75 mA; (Win) HF: 27 W tgr, (C); Ig: 70 mA; (Win) HF: 30 W; Fm: 50 Mc max; Fm: 150 Mc; Wg: 40 W mod, pp(B); Ia(m): 600 mA; (Win) LF: 32 W tph, (B); (Win) HF: 14 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win) HF: 20 W tph, (C), M/a, E/g; Ig: 60 mA; (Win) HF: 100 W tgr, FM, (C); Ig: 78 mA; (Win) HF: 28 W tgr, FM, (C), E/g; Ig: 78 mA; (Win) HF: 140 W osc, (C); Ig: 78 mA; Rg: 2,75 kΩ max; Fm: 150 Mc; * int: 850 W; Wg: 40 W osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C), int; Ig: 140 mA	176
5,8 		0,18	75 	tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win): 25 W tgr, (C); Ig: 75 mA; (Win)HF: 27 W tgr, (C); Ig: 70 mA; (Win(HF: 30 W; Fm: 50 Mc max; Fm: 150 Mc; Wg: 40 W mod, pp(B); Ia(m): 600 mA; (Win)LF: 32 W tph, (B); (Win)HF: 14 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win)HF: 20 W tph, (C), M/a, E/g; Ig: 60 mA; (Win)HF: 100 W tgr, FM, (C); Ig: 78 mA; (Win)HF: 28 W tgr, FM, (C), E/g; Ig: 78 mA; (Win)HF: 140 W osc, (C); Ig: 78 mA; Rg: 2,75 kΩ max; Fm: 150 Mc; * int: 850 W; Wg: 40 W osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C), int; Ig: 140 mA	176
5,8 		0,18	75 	tgr, (C); Ig: 75 mA; (Win) HF: 27 W tgr, (C); Ig: 70 mA; (Win) HF: 27 W max; Fm: 150 Mc; Wg: 40 W mod, pp(B); Ia(m): 600 mA; (Win) LF: 32 W tph, (B); (Win) HF: 14 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win) HF: 20 W tph, (C), M/a, E/g; Ig: 60 mA; (Win) HF: 100 W tgr, FM, (C); Ig: 78 mA; (Win) HF: 28 W tgr, FM, (C), E/g; Ig: 78 mA; (Win) HF: 140 W osc, (C); Ig: 78 mA; Rg: 2,75 kΩ max; Fm: 150 Mc; * int: 850 W; Wg: 40 W osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C), int; Ig: 140 mA	176
7 5,8 7,7		0,18	20 75 	tgr, (C); Ig: 70 mA; (Win(HF: 30 W; Fm: 50 Mc max; Fm: 150 Mc; Wg: 40 W mod, pp(B); Ia(m): 600 mA; (Win)LF: 32 W tph, (B); (Win)HF: 14 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win)HF: 20 W tph, (C), M/a; E/g; Ig: 60 mA; (Win)HF: 100 W tgr, FM, (C); Ig: 78 mA; (Win)HF: 28 W tgr, FM, (C), E/g; Ig: 78 mA; (Win)HF: 140 W osc, (C); Ig: 78 mA; Rg: 2,75 kΩ max; Fm: 150 Mc; * int: 850 W; Wg: 40 W osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C), int; Ig: 140 mA	176
5,8		0,18	75 75	max; Fm: 150 Mc; Wg: 40 W mod, pp(B); Ia(m): 600 mA; (Win) LF: 32 W tph, (B); (Win) HF: 14 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win) HF: 20 W tph, (C), M/a, E/g; Ig: 60 mA; (Win) HF: 100 W tgr, FM, (C); Ig: 78 mA; (Win) HF: 28 W tgr, FM, (C), E/g; Ig: 78 mA; (Win) HF: 140 W osc, (C); Ig: 78 mA; Rg: 2,75 kΩ max; Fm: 150 Mc; * int: 850 W; Wg: 40 W osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C), int; Ig: 140 mA	176
- - - - - - - - - - - - - - - - - - -			75	mod, pp(B); Ia(m): 600 mA; (Win)LF: 32 W tph, (B); (Win)HF: 14 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win)HF: 20 W tph, (C), M/a, E/g; Ig: 60 mA; (Win)HF: 100 W tgr, FM, (C); Ig: 78 mA; (Win)HF: 28 W tgr, FM, (C), E/g; Ig: 78 mA; (Win)HF: 140 W osc, (C); Ig: 78 mA; Rg: 2,75 kΩ max; Fm: 150 Mc; * int: 850 W; Wg: 40 W osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C), int; Ig: 140 mA	
- - - - - - - - - - - - - - - - - - -			75 —	tph, (B); (Win) HF: 14 W tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win) HF: 20 W tph, (C), M/a, E/g; Ig: 60 mA; (Win) HF: 100 W tgr, FM, (C); Ig: 78 mA; (Win) HF: 28 W tgr, FM, (C), E/g; Ig: 78 mA; (Win) HF: 140 W osc, (C); Ig: 78 mA; Rg: 2,75 kΩ max; Fm: 150 Mc; * int: 850 W; Wg: 40 W osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C), int; Ig: 140 mA	176
- - - - - - - - 7,7			75 —	tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win) HF: 20 W tph, (C), M/a, E/g; Ig: 60 mA; (Win) HF: 100 W tgr, FM, (C); Ig: 78 mA; (Win) HF: 28 W tgr, FM, (C), E/g; Ig: 78 mA; (Win) HF: 140 W osc, (C); Ig: 78 mA; Rg: 2,75 kΩ max; Fm: 150 Mc; * int: 850 W; Wg: 40 W osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C), int; Ig: 140 mA	176
- - - - - - - - 7,7			75 —	tph, (C), M/a, E/g; Ig: 60 mA; (Win) HF: 100 W tgr, FM, (C); Ig: 78 mA; (Win) HF: 28 W tgr, FM, (C), E/g; Ig: 78 mA; (Win) HF: 140 W osc, (C); Ig: 78 mA; Rg: 2,75 kΩ max; Fm: 150 Mc; * int: 850 W; Wg: 40 W osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C), int; Ig: 140 mA	176
- - - - - - - - 7,7			75 —	tgr, FM, (C); Ig: 78 mA; (Win)HF: 28 W tgr, FM, (C), E/g; Ig: 78 mA; (Win)HF: 140 W osc, (C); Ig: 78 mA; Rg: 2,75 kΩ max; Fm: 150 Mc; * int: 850 W; Wg: 40 W osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C), int; Ig: 140 mA	176
- - - - - - - - 7,7			75 —	tgr, FM, (C), E/g; Ig: 78 mA; (Win)HF: 140 W osc, (C); Ig: 78 mA; Rg: 2,75 kΩ max; Fm: 150 Mc; * int: 850 W; Wg: 40 W osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C), int; Ig: 140 mA	176
			75 —	osc, (C); Ig: 78 mA; Rg: 2,75 kΩ max; Fm: 150 Mc; * int: 850 W; Wg: 40 W osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C), int; Ig: 140 mA	176
- - - - - 7,7			75 — —	max; Fm: 150 Mc; * int: 850 W; Wg: 40 W osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C), int; Ig: 140 mA	176
- - - - 7,7			Ξ	osc, (C); Ig: 75 mA osc, (C), int; Ig: 140 mA	176
_ _ _ 		<u>-</u>	-	osc, (C), int; Ig: 140 mA	
— — 7,7				를 보고 있다면서 생각하는 사람들은 아이들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다. 그 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다면 사람들은 사람들이 되었다면 하는데 없다.	
	<u>-</u> <u>6</u>		-	max	
	<u>-</u>	-		ALLON CONTRACTOR OF THE CONTRA	
	6	Service of		mod; max	_
		0,6	100	max; Fm: 300 Mc	275
		-		tgr, (C); Ig: 100 mA; (Win) HF: 60 W	
Justine Library	_	=	_		275
11	15	0,45	60	max; † int: 3 kW; Ik pk: 6 A; Wg: 75 W	
	_	_	_	mod, pp(B); Ia(m): 1420 mA; Ig: 230 mA; (Win): 110 W	
	_			tph, (B); Ig: 600 mA; (Win): 22 W; Vin pk: 280 V	
	72		_	tph, (C), M/a; Ig: 105 mA; (Win) HF: 26 W; Vin pk HF: 705 V	
	, <u>—</u>			osc, (C); Ig: 150 mA; (Win): 130 W; Vin pk: 900 V	
-	-	-3		osc, (C), int; Ig: 175 mA	
7,5	9	0,8	10	max; Fm: 23 Mc	252
				$\operatorname{mod},\operatorname{pp}(\mathbf{B})$	
	-	_	_	tph, (B)	
_	-	-	-	tph, (C), M/a; Ig: 40 mA	
-		-	_	tgr, (C); Ig: 40 mA	
20	28	1.5	60	max; * int: 7 kW; Wg: 220 W; Ig: 500 mA	
_	<u></u>	_	_	osc, (C); Ig: 350 mA	
_	_	_	_	osc, (C), int; Ig: 400 mA	
0,12	-	_	220	*/6,3 V; †/2,5 A; tgr, pp(C)	17
4	7,5	0,6	20	max; Wg: 10 W	135
6.3	10.9	1	3	max	
_	_	_			
	_	_	30		<u> </u>
5,2	8,7	1,3	2	max; Fm: 60 Mc	
	-	_	-		Y —
Q	11	0.0	9	max: Fm: 50 Mc: Wo: 60 W	260
	11	0,3		에 있다면 생활하는데 그리고 있다면 하면 하면 사람이 되었다면 하면 보고 있다면 그렇게 되었다면 하게 되었다면 하게 되었다면 하게 되었다면 하는데 하는데 그리고 있다면 하는데 하는데 그런데 하는데 사람이 되었다면 하는데 하는데 하는데 그런데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는	200
	-	4	2	에 마다님의 경우를 하면 하는 것들은 사람이 되었다면 하는 것이 되었다. 그런 그리고 있는 것이 되었다면 하는 것이 없는 것이 없다는 것이 없다는 것이 없다는 것이 없다면 하는 것이 없다는 것이 없다.	
<u></u>	_			max; (W)	
16 <u>4</u> 11	· \	100	_	tgr, (C); (Win)HF: 200 W	
7 F. S. S.			0	mov. (m)	
	.97.3	VIII 4		그는 하게 하면 하는 사람이 있습니다. 나는 나는 이번 내용 사람이 되는 것이 없는 것이 없는데 하면 하면 하는데 되었습니다. 그런 나는 사람들은 사람들은 사람들은	
	\sqrt{L}	7		obi, (O), (WIII/III. 100 W	the second
Mak -	60	4,5	20	*3 × 50 A; max; (w)	10 mg/s = 10 mg/s
	00		_	tgr, (C); Ig: 450 mA; (Win) HF: 700 W	
	0,12 4 6,3 — 5,2 — 8 — —			- -	tph, (C), M/a; Ig: 40 mA tgr, (C); Ig: 40 mA 20 28 1,5 60 max; *int: 7 kW; Wg: 220 W; Ig: 500 mA 0sc, (C); Ig: 350 mA 0sc, (C), int; Ig: 400 mA 0,12 220 */6,3 V; †/2,5 A; tgr, pp(C) 4 7,5 0,6 20 max; Wg: 10 W 6,3 10,9 1 3 max 30 tgr, (C); (Win)HF: 16 W 30 max; Fm: 60 Mc 8 11 0,9 2 max; Fm: 60 Mc tgr, (C); (Win)HF: 45 W tgr, (C); (Win)HF: 45 W tgr, (C); (Win)HF: 200 W tgr, (C); (Win)HF: 200 W tgr, (C); (Win)HF: 130 W tgr, (C); (Win)HF: 130 W

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)]
	<u></u>		v	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	
ГА18/100	Philips	3Z	33	207	20k					20	45			
					20k	900		6A	_		_	<u> </u>		
ΓA20/250	Philips	3Z	35	420	20k	_			_	20	45			
ГА40	Telefunken	2	6,3	0,5	_		-	25		_	_			
TAL12/10	Philips	3Z	22	*	12k					7	22	T. Ter		
1112/10	1 IIIIps	02	22		12k	250		640			44		16	
					8k	300		750	1/2				_	
					10k	800		1A	-					
					12k	700		1,21A		3 E.S.				3.
TAL12/20	Philips	3Z	01.5	78						10	20		10000	K.
AL12/20	Pillips	34	21,5	18	12k 12k	- 450		640		10	38	-	5,6	
											(B.)			I S
					12k	200		1,54A	1					
					10k 12k	900 600		1,4A 2,7A				7.3		
					12K				77				-	
TAL12/35	Philips	3Z	28,3	*	15k	1000	4	3A	-	16,5	25	-	-	
					12k	400	-	700	-	-	-	-	3,2	
					15k	500	12 T	1,8A	-		-	-	-	
					12k	1000		2,9A	_		-		t o t ible	
		<u> </u>			15k	900	-	4,2A					_	
TAW12/10	Philips	3Z	22	*	12k	_	-	_	-	7	22		14-	
					12k	415		1,1A	-		-	_	8,32	
					12k	435		930	-	-	-	_	-	1
					10k	800	-	1A	-	- /	-			
					12k	700	-	1,7A	-		-	-		
TAW12/20	Philips	3Z	(= :	ΓAL12/2	(0)	T. A. 15	_	-	-			-	-	
TAW12/35G	Philips	3Z	28,3	*	15k	1000		6A	_	16,5	25	_		
					12k	400		700	_		_	_	2,4	
					15k	500	F	1,8A	- 11	40	_			
					12k	1000	_	2,9A	_			-	_	
		physical Section	The state		15k	900		4,2A	-		-	-	_	
ГВ04/8	Philips	3Z	2	3,65	450	_		92		2	6,5		_	
TB1/60	Philips	3Z	(= 7)	ΓB1/60A)	_			-	_	_	-	-	
TB1/60A	Philips	3Z	7,5	3,25	1250	-		19 <u>11</u> 17	_	2	10,5	-	-	ij.
ГВ1/60G	Philips	3Z	(= 7	ΓB1/60A	.)	-	72 V	-	_	-	-	-	ri 	
TB2/200	Philips	3Z	12	2,7	2000				7 <u>2</u> -	4,2	27			
					2000	70	_	40		<u> </u>			13,2	
					2000	60		95						
					1600	200	121	135	7		-		1 2 2	
					2000	150		190	_		_	_	_	
		3Z	10	7,3	2000			1		7,5	32	7 E 19		9
TB2/500	Philips		,IZ	.,-		50	12	100	_			12	7,6	
ГВ2/500	Philips	02	12		2000			1000			Dell'		_	
FB2/500	Philips	02	12		2000 2000			212	-	- T				
TB2/500	Philips	02	12		2000	55		212 336	\equiv				_	
TB2/500	Philips	02	12					212 336 467	Ξ	_		_		
V				5.4	2000 1800 2000	55 160 120	_	336 467		_ _ _ 2.8	25	=		7
V	Philips	3Z	6,3	5,4	2000 1800 2000 2500	55 160 120	_	336 467		2,8	25	<u>-</u> -		
V				5,4	2000 1800 2000 2500 2500	55 160 120 — 86	_	336 467 — 60		2,8	25 —	<u>-</u> - -		
V				5,4	2000 1800 2000 2500 2500 2500	55 160 120 — 86 87	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	336 467 — 60 77		2,8	25 —		 	
V				5,4	2000 1800 2000 2500 2500 2500 2000	55 160 120 — 86 87 225		336 467 — 60 77 255		2,8	25 —		 	
V				5,4	2000 1800 2000 2500 2500 2500 2000 2500	55 160 120 — 86 87 225 200		336 467 — 60 77 255 205		2,8	25 —		 	
V				5,4	2000 1800 2000 2500 2500 2500 2000	55 160 120 — 86 87 225		336 467 — 60 77 255		2,8	25 - - - -			7
FB2,5/300	Philips	3Z	6,3		2000 1800 2000 2500 2500 2500 2500 2500 2500 2	55 160 120 — 86 87 225 200 — 200		336 467 — 60 77 255 205 410 410	=					
V				5,4	2000 1800 2000 2500 2500 2500 2500 2500 2500 2	55 160 120 — 86 87 225 200 — 200 300		336 467 — 60 77 255 205 410 410		2,8	25 ————————————————————————————————————			
ГВ2,5/300	Philips	3Z	6,3	5,8	2000 1800 2000 2500 2500 2500 2500 2500 2500 3000 2500	55 160 120 — 86 . 87 225 200 — 200 300 86		336 467 — 60 77 255 205 410 410 255 60	=				 18,2 18,2	
TB2,5/300	Philips	3Z	6,3	5,8	2000 1800 2000 2500 2500 2500 2500 2500 2500 2	55 160 120 — 86 87 225 200 — 200 300		336 467 — 60 77 255 205 410 410	=					

Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin p F	Co pF	F Mc	ADDENDA	The state of the s
70k	_	70	52,3	3,8	3	max; (w)	
-	130k	-	-			tgr, (C);)Win)HF: 3,4 kW	
130k	250k			_	2	max; (w); Fm: 20 Mc	
_	45-100-	_		1,95	π	UHF det; th: 60 sec; Vf-k: 100 V; PIV: 150 V	21
4k	-	22	24,8	4	5	*2 × 39 A; max; (fa); Wg: 300 W; Fm: 20 Mc	
-	17k	_	_	-	-	mod, pp(B); Ia(m): 1880 mA; (Win)LF: 192 W	
-	2k		-	-	-	tph, (B); Ig: 260 mA; (Win)HF: 155 W	
-	7,7k	-	_	_	_	tph, (C), M/a ; (Win) HF: 475 W	
-	10,5k	_				tgr, (C); Ig: 280 mA; (Win)HF: 280 W	
18		25	23,5	1,9	28	max; (fa); Wg: 500 W	135
-	42k	_	_	-	_	mod, pp(B); Ia(m): 4,9 A; (Win)LF: 560 W	
- - (1947)	5k	-	-		_	tph, (B); Ig: 240 mA; (Win)HF: 210 W	
	9,5k	-	-	-	-	tph, (C), M/a; Ig: 500 mA; (Win) HF: 1050 W	
	22k					tgr, (C); Ig: 400 mA; (Win)HF: 720 W	
18k	_	31	72	2,6	20	*3 × 48,5 A; Fm: 37,5 Mc; (fa)	
-	80k	_	_	_		mod, pp(B); Ia(m): 9 A; (Win)LF: 1 kW	
_	9k	-	-	_	_	tph, (B); Ig: 300 mA; (Win) HF: 270 W	
	27k		_	_	-	tph, (C), M/a; Ig: 400 mA; (Win) HF: 580 W	
-	48,5k	-		1/		tgr, (C); Ig: 420 mA; (Win)HF: 560 W	
7,5k		22	24,8	4	5	max; (w); Fm: 75 Mc; Wg: 300 W; *2 × 39 A	1. 1
_	30k	-	-			mod, pp(B); Ia(m): 3,4 A; (Win) HF: 500 W	
_	3,7k	4-1	_	_		tph, (B); Ig: 350 mA; (Win)HF: 180 W	
	7,7k	_	-	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 440 mA; (Win) HF: 475 W	
- 1	15k		_	_		tgr, (C); Ig: 350 mA; (Win) HF: 350 W	
-	_	25	23,5	1,4	-	(w)	
30k		31	72	2,6	20	*3 \times 48,5 A; max; (w+fa); Fm: 37,5 Mc	
_	107k				_	mod, pp(B); Ia(m): 12 A; (Win)LF: 1,3 kW	
_	9k	_			_	tph, (B); Ig: 300 mA; (Win) HF: 270 W	
_	27k	_			1	tph, (C), M/a; Ig: 400 mA; (Win) HF: 580 W	
-	48,5k	2	_		_	tgr, (C); Ig: 420 mA; (Win) HF: 560 W	
30	5	1,9	1,2	0,8	500	max; Fm: 750 Mc	E. Warring
_	1			_	_	, and 100 112	267
50	70	2,8	2,2	0,75	60	max; Fm: 300 Mc; Wg: 8 W	267
_	_	-		-	_	(= 834)	28
130	200	5,5	8,2	5,4	46	may: Fm: 100 Ma: Wa: 10 W	195
_	540	J,J	0,2	5,4	40	max; Fm: 100 Mc; Wg: 18 W mod, pp(B); Ia(m): 360 mA; (Win)LF: 4 W	135
	60					tph, (B); Ig: 25 mA; (Win)HF: 4 W	
	160	126 2			ZI I	tph, (C), M/a; Ig: 35 mA; (Win)HF: 11,5 W	
_	275					tgr. (C); Ig: 25 mA; (Win)HF: 7 W	
000		•					
300	-	6	12,5	6	20	max; Fm: 100 Mc; Wg: 20 W	135
6 - 3	900			_	**	mod, pp(B); Ia(m): 630 mA; (Win)LF: 10,6 W	
I 1	124 430	S. 73.	To Take	T.	_	tph, (B); Ig: 35 mA; (Win) HF: 0,3 W tph, (C), M/a; Ig: 64 mA; (Win) HF: 21 W	
	635					tgr, (C); Ig: 68 mA; (Win) HF: 20 W	
	100						
135		5,5	4,3	0,1	75	max; (fa); Fm: 200 Mc; Wg: 16 W; (= 5866)	176
-	700		-	_	_	mod, pp(B); Ia(m): 356 mA; (Win)LF: 15,6 W	
_	65	7.19			-	tph, (B); Ig: 20 mA; (Win) HF: 3,6 W	
_	408				1750	tph, (C), M/a; Ig: 80 mA; (Win) HF: 30 W tgr, (C); Ig: 40 mA; (Win) HF: 14 W	
	390 752			Visit :	 150	(G, G); (G) ; (G)	
176	910			_	100	tgr, pp(C); Ig: 80 mA; Rg: 2,5 kΩ tgr, pp(C); E/g; Ig: 80 mA; (Win) HF: 158 W	
150	E7 172	-					
150	700	5	4,9	0,1	100	max; Ig1: 45 mA	176
1	700			-	150	mod, pp(B); Ia(m): 356 mA; (Win)LF: 15,6 W	
	205 390				150 150	tph, (C), M/a; Ig: 40 mA; (Win)HF: 15 W; (Win)LF: 128 W tgr, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 14 W	
- Wine	000				100	081, (O), 15. TO IIII, (WIII/III'. IT W	28
							20

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
	***		V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
ГВ3/750	Philips	3Z	5	14,1	3000	_				5	25		_	_
		Carlo Space and		1, 7, 5,	3000	110	Side of	100	_	. <u> </u>	_	-	14,2	2_
					3000	110		130		والأرابط الروار	_			
					2500	300		250	_			_		200
					3000	250		363		<u> </u>		_	12.5	
					3000	_		726	1			12	_	- 0
					3000	250	ıΞ	726	_				1	-
ГВ3/1000	Philips	3Z	12	8,5	3000	_				8	31			E
1000	Timpo	02	1	0,0	3000	75	<u> </u>	130	1	_	1000	_	8,2	-
					3000	90		220	-	_	29.3			
						250		400				_		
					2500 3000	200	Ξ^{*}	550	_		<u>-</u>	\equiv		
					2.71001			000		1.72				
ΓB3/2000	Philips	3Z	12	17	3500	-	_	_	· -	18	34	100		V
					3000	70	_	270	_	_	-	_	4	
					3500	95	_	485	-		_	-		
					3000	300	_ \	725	-		-	- \	-	-
					3500	200		1140		_	-	_		
ГВ4/800	Philips	3Z	(=	250TH)	/				-		_	_		
TB4/1250	Philips	3Z	10	9,9	4000	4		_	_	4,5	28	· \	_	-
					4000	135	Y-1_/	140	_			_	14,5	_
					3000	375		450	100			100	<u> </u>	-
					4000	350		535	2			0 50 1	1	
					4000	350		1070	- 1	_	_	_	_	_
		7-27-22			N 2017	1	200			0.0	01	110	Short By	
TB4/1500	Philips	3Z	5	32,5	7000	1250		560	-	3,3	21	-	_	17
					6000		- 0	350	-		9 70 .6.	-	9	1.0
$\Gamma B5/2500$	Philips	3Z	6,3	32,5	7000	1250	_	750	-	5,1	22		-	-
ГВН7/8000	Philips	3Z	-	TBW7/	6000			600		Ξ			5,4	
			(=					1714	_		- N	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17.27	
FBH7/9000	Philips	3Z	(=	TBW7/			7 -			_	_			
FBL2/300	Philips	3Z	3,4	19	2500	300		400	_	20	32	-	7	
					2000	200		335	_	_	_	· -		
					2500	200		260	_	-	-	_	-	
					1300	60	-	350	1-		+	_	-	
ГBL2/400	Philips	3Z	3,4	19	2200	300	1	400	_	10	33	_	_	
					2000	_		400	_		_	_	_	
TBL2/500	Philips	3Z	3,4	19	2700	300	_	400		14	70		12/37	
2220,000	1 11111110	02	0,1	10	2500	70	9 100 5 10	380	-		_	1	_	
FBL6/14	Philips	3Z	6,3	130	8000	1600		4A	_	23	17,5	-		9
I DL0/14	Filmps	32	0,3	130	7000	_		3,5A		_	_	_	1	_
TBL6/20	Philips	3Z	6,3	154	5500	500		6A		60	60			42
DEO/ AU	TITTIPS	32	0,0	101	5000	300		4,8A	1	_	_	Yes a		1
												- 53		
NT 0 / 1000	DI-111			0-	4000	75	- 100	4,8A	_	_				
TBL6/4000	Philips	3Z	6,3	65	8000	1250		1A*	_	7	23	7	2.05	1
					7000	-		900*	_	- 1	- 1	-	3,85	-
			o Trade		6000		4-1	1350*	_		_		2,2	-
TBL6/6000	Philips	3Z	12,6	33	6000	1000		1,9A	-	17	32	<u> - </u>		2
					6000	165	- 20	250	_	-	_ <	_	4,9	-
					6000	180	_	990		-	-	-	_	-
					5000	400		1,2A	-	<u> </u>	-	_	_	-
					6000	400		1,5A	_	·	_	-	_	-
					6000	400		3A	_		<u> </u>	_		-
					4000	200		2,5A	_					
					5000	200	_	3,8A	1 -		\leq	_		
					0000	200								
					4000	150	-	3,2A	-	_	_	-		
EDI W (0000	Dhiling	-	10.0	20	4000			3,2A	R L		-		1700	No.
FBL7/8000	Philips	3Z	12,6	33	7200 7000	150 1250 250		3,2A 2,2A 400		15	32	=	— — 4,15	

7a ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	1
V	W	pF	pF	pF	мс	ADDENDA	H
250		5,3	7	0,15	100	max; (fa); Fm: 150 Mc; Wg: 30 W; (= 5867)	176
	1280	_	_	_	_	mod, pp(B); Ia(m): 570 mA; (Win)LF: 32 W	
-	140	-	-		-	tph, (B); Ig: 62 mA; (Win) HF: 10,2 W	
- '	482	- -	-) -	tph, (C), M/a; Ig: 70 mA; (Win) HF: 28 W	
-	840	77.				tgr, (C); Ig: 69 mA; (Win) HF: 27 W	
_	1626 1936	Z			_	osc, pp(C); Ig: 138 mA; Rg: 1,8 k Ω tgr, pp(C), E/g; Ig: 138 mA; (Win)HF: 310 W	
500	_	8	15	7	20	max; Fm: 60 Mc; Wg: 40 W	105
_	1750	_				mod, pp(B); Ia(m): 860 mA; (Win)LF: 10 W	135
_	200			_	_	tph, (B); Ig: 80 mA; (Win)HF: 20 W	
	720			_	_	tph, (C), M/a; Ig: 80 mA; (Win) HF: 38 W	
_	1200	_	7-1	_	_	tgr, (C); Ig: 50 mA; (Win)HF: 20 W	
1100		13	26	10,5	2	max; Fm: 20 Mc; Wg: 60 W	135
- -	3300		-	_		mod, pp(B); Ia(m): 1666 mA; (Win) LF: 13 W	
_	600	- 1		-	_	tph, (B); Ig: 100 mA; (Win)HF: 25 W	
_	1625	750		_	_	tph, (C), M/a; Ig: 165 mA; (Win) HF: 90 W	
	2900	_	_	_	<u> </u>	tgr, (C); Ig: 100 mA; (Win)HF: 40 W	2 46
_	_	_	_		-	이 이번 속하다 되었다. 이 전반 때가 되었다. 이 없는 어때가 하다.	29
150	_	7	8	0,17	100	max; (fa); Wg: 50 W; (= 5868)	176
- /	2290	-	-	4 - 3	_	mod, pp(B); Ia(m): 736 mA; (Win) LF: 48 W	
_	1050			- Toolska	-	tph, (C), M/a; Ig: 85 mA; (Win) HF: 42 W tgr, (C); Ig: 115 mA; (Win) HF: 60 W	
_	1690 3900		_	= -		tgr, pp(C), E/g; Ig: 230 mA; (Win)HF: 640 W	
00		5,1	9,2	0,2	50	max; Ig: 280 mA	4'
_	1640	_			_	osc, (C); Ig: 120 mA; Rg: $4.2 \text{ k}\Omega$	- 1
300	_	6,2	10,5	0,25	50	max; Ig: 400 mA	47
_	2840				In <u>1.</u> 1.	osc, (C); Ig: 260 mA; Rg: $3 \text{ k}\Omega$	
	_	- ,		_		기타시아 그런 이번 경제되는 그리고 말을 되었다.	260
	-	_	1 -	_	_		47
300	_	4	9	0,12	175	max; (fa); Fm: 900 Mc; Ig: 120 mA; Wg: 15 W	305
_	505	-	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 120 mA; (Win) HF: 30 W	
_	475	_	_	_	_	tgr, (C); Ig: 100 mA; (Win) HF: 25 W	
_	155	_			900	tgr, (C), E/g; Ig: 100 mA; Vf: 3,2 W	
400	1	6,5	11,5	0,12	470	max; (fa); Fm: 900 Mc; Ig: 120 mA	100
_	510	_			470	osc, (C); Ig: 120 mA; Rg: $1.2 \text{ k}\Omega$	
500	_	3,8	11	0,05	400	max; (fa); Fm: 940 Mc; Ig: 175 mA	_
1.01-	570		44.5	1.0	400	tgr, (C); E/g; Ig: 160 mA; (Win) HF: 70 W	101
10k —	17,7k	33,5	44,5	1,2	30	max; (fa); Ig: 1,5 A osc, (C); Rg: 950 Ω; Ig: 1,35 A	135
01-		20	65	0.6	00	max; (fa); Fm: 220 Mc; Ig: 1.2 A	I
l0k	17k	29	65	0,6	88 110	tgr, (C); E/g; Ig: 1,2 A; (Win) HF: 2,56 kW	
_	12k	, E.			220	TV, (B), E/g, sl; Ig: 1 A; (Win) HF: 1,3 kW	
1,7k†		7,5	13	0,5	50	max; (fa); *int: 1,5 A; †int: 2,1 kW; Ig: 400 mA; Rg: 10 k Ω	4'
	4850		_	_		osc, (C); $\operatorname{Ig}(m)$: 300 mA; * $\operatorname{Ia}(m)$; Rg : 2,5 k Ω	
_	5900	_	-	_	-	osc, (C), int; $Ig(m)$: 480 mA; * $Ia(m)$; Rg : 1,45 $k\Omega$	
5k		11	16	0,3	75	max; (fa); Wg: 120 W; Fm: 220 Mc; (= 5924)	19
/12	13,3k	2	_	_	-	mod, pp(B); Ia(m): 3 A; (Win)LF: 230 W	
		-		- ·		tph, (B); Ig: 300 mA; (Win)HF: 140 W	
	1,9k		- T	_	-	tph, (C), M/a; Ig: 300 mA; (Win) HF: 190 W	
	4,7k			_	_	tgr, (C); Ig: 310 mA; (Win) HF: 210 W	
	4,7k 6,9k	F	-			TOWN TOTAL COLUMN TOTAL COLUMN A . (STATE) TITLE O DA 1-177	
	4,7k 6,9k 15,62k	Ξ		-	_	tgr, pp(C), E/g; Ig: 620 mA: (Win) HF: 2,24 kW	
	4,7k 6,9k 15,62k 5,6k	Ξ	=	_	220	tgr, pp(C), E/g; Ig: 400 mA; (Win)HF: 760 W	
	4,7k 6,9k 15,62k	Ξ				tgr, pp(C), E/g; Ig: 400 mA; (Win)HF: 760 W TV, pp(B), sl; Ig: 0,5 A; (Win)HF: 250 W	
	4,7k 6,9k 15,62k 5,6k 9k 6k			— — —	220 75 220	tgr, pp(C), E/g; Ig: 400 mA; (Win)HF: 760 W TV, pp(B), sl; Ig: 0,5 A; (Win)HF: 250 W TV, pp(B), sl; Ig: 0,4 A; (Win)HF: 450 W	90
	4,7k 6,9k 15,62k 5,6k 9k		16	0,3	220 75	tgr, pp(C), E/g; Ig: 400 mA; (Win)HF: 760 W TV, pp(B), sl; Ig: 0,5 A; (Win)HF: 250 W	26

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	
	abas		V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	
FBL7/9000	Philips	3Z	12,6	32	8000	1250	_	1,8A	_	12	24		_	
EDY 10/07	Dhiling	277	0	00	7200	1500		1,5A*	-	-	24		2,3	
TBL12/25	Philips	3Z	8	98	13k 12k	1500		4,8A 3,2A		20	34		1,8	
TBL12/25-01	Valvo	3Z	(=	TBL12/		Ξ΄.		- -		<u> </u>	_		_	
TBL12/38	Philips	3Z	8	130	13k	2000		5A	_	25	21		Y-20	
					12k			4,5A	_		_	-	1,45	
TBL12/40	Philips	3Z	8	130	13k	1500		4,8A	_	25	33	-	-	
					10k	290	_	200		_	_	_	6,24	
					10k	1000	_	3,5A	_	_	_	_	-	
					12k	1000	_	4,5A	-	, -	_	_	_	9
BL12/100	Philips	3Z	17,5	196	15k	1200	-	16A	_	50	27	_	F. 94	
2220, 200			0		12k	450	-	1,3A	_				1,2	
					10k	1050	_	10,5A	_				_	
					12k	1000		12A	_		_	_		
					6,5k	250	7-	32A	_	- 1	-		_	
BL15/125	Philips	3Z	17,5	* 196†	(= '	TBL12/	100)		_	_	- 6		_	
BW6/14	Philips	3Z	(=	TBL6/1	4)	-1	_	-	_	-	-	- \	-	
BW6/29	Philips	3Z		TBL6/2		-	-	-	_	-	T 1	-	-	
BW6/6000	Philips	3Z	(=	TBL6/6		-	-	_		-	7	_	-	
BW7/8000	Philips	3Z	(=	TBL7/8	(000)			- -	_		-	_		
BW7/9000	Philips	3Z	(=	TBL7/9	000)	_	_	-	_	_		-		
BW12/25	Philips	3Z	(=	TBL12/	25)	-	_ ~		-	_	-	-	_	
BW12/25-01	Valvo	3Z	(=	TBW12	/25)	_	-	÷	_		-	1-1	-	
BW12/38	Philips	3Z	(=	TBL12/		-	_	-	_	_	-	_	-	
BW12/100	Philips	3Z	(=	TBL12/	100)	-	-	-	_		-	_		
BW15/125	Philips	3Z	(=	TBL15/		-	_	_	_	_	-		-	
C03/5-1	Philips	3Z	4	0,28	400	_	_	_	-	1,5	6	4	_	
CC04/10	Philips	3Z	4	1,1	500	_	_		_	2,2	25			
CC64/10-1 CC05/25	Philips Philips	3Z 3Z	(=	TC04/10	600	-	-		_	2.2	9	- 7		
C1/75	Philips	3Z	10	1,6	1500	_	_	_	-	5	25	100	Test	
CC2/250	Philips	3Z	11	2,5	2000	_	_	_	_	6	25	-		
C552A	Ten	3Z	7,5	3,25	1000	_	_	_	_	2,1	10	-	_	
TD03-5	Mullard	3	6,3	0,4	250	2		10	_	6,5	70	_	-	
D03-10	Mullard	3	6,3	0,4	250	3,5		20		6	30		_	
D03-10F	Mullard	3		TD03/1			_	-			-	-	_	
D04-20	Mullard	3Z	6,3	1	400	_		50	7	10	28	-	_	
D05-12	Mullard	3	6,3	0,75	150	150	(-	10	_	4	65	_	1	
D1-100A	Mullard	3Z	6,3	1	1000	150	_	65	_	25	100	_	_	
					600 900	16 22	=	65 90	_		=	_	_	
D2-400A	Mullard	3Z	3,4	19	2200	300		_		10	23			-
DA-TOUR ,	ATA MARINA M	021	0,1	10	2000	140	_	400	_	_	_			
					1800	120	_	400		_	_	1	_	
D2-500A	Mullard	3Z	3,4	19	2700	300	_	_	_	14	70	5	_	
					2500	70		380	-	_	_	_		
	7			1 4.23	2200	60	_	380	_	_	-	_		
D3-12	Mullard	3	6,3	0,9	3000*			2,5A*	_	8	50		-	
					3000	_	1	2		-	_	+	-	
D3,5-12	Mullard	3Z	6,3	0,9	500			40	4	8	50			
20,0-17			0,0	٥,,.	3500*	1 to 1 to 1		4A*	_	_	_			
					470	-		38			_	<u> </u>	-23	
					3000*		_	3,8A*	_	-	2 / 13	-	-	
DD2	Mullard	3+2+2	2	0,1	150	5,5	_	2,5		1,4	16,5	12		3
				-,-				-		-,-	,0		- F. T. T. S. V. T.	

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	O
W	W	pF	pF	pF	Mc	, and and a	All
6k		7,9	14,2	1	50	max; (fa); Ig: 400 mA	47
_	6,1k	_		_	_	osc, (C); Rg: 1,85 kΩ; Ig(m): 470 mA; * Ia(m)	1
15k		30	37	0,4	30	max; (fa); Ig: 800 mA	135
_	29k		-	_		osc, (C); Rg: $2 \text{ k}\Omega$; Ig: 740 mA	195
							13
15k —	39k	23,5	45	0,9	30	max; (fa); Ig: 2 A csc, (C); Ig: 1,22 A; Rg: 1,1 k Ω	13
15k		27	45	0,6	30	max; (fa); Ig: 1 A	13
	19,2k	_	_	_	_	mod, pp(B); Ia(m): 3,2 A; (Win)LF: 28 W; Ig(m): 70 mA	10
- 13	27,5k	_	-	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 800 mA; (Win) HF: 1,08 kW	
	41k	_	-		_	tgr, (C); Ig: 800 mA; (Win)HF: 1,15 kW	
15k	_	86	116	3,4	15	max; (fa); Fm: 68 Mc; Ig: 3,5 A; (= 6078)	20
_	202k	_	-	_	_	mod, pp(B); Ia(m): 24 A; (Win)LF: 4,8 kW	
_	80k	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig: 3,5 A; (Win) HF: 6,2 kW	
_	108k 100k	_			68	tgr, (C); Ig: 2,25 A; (Win)HF: 3,5 kW TV, pp(B), sl; Ig: 3,4 A; (Win)HF: 22,4 kW	
		Veil				*/3 × 15,5 V; †/131 A	
5k	<u> </u>	120			_	(W)	138
2k	_	_		_	_	(w)	10
3k	_	_	_	200	-	(w+fa); (= 5923)	19
	5	_	_	_	_	(w+fa)	26
		7	_	_	_	(w+fa)	4
0k		_	_		_	(w+fa)	13
-	-		_	_	_	(m. fo)	13
0k						(w+fa) $(w+fa)$; $(=6077)$	13 20
				7.			20
0k	3		7	_	7	(w+fa) max; Fm: 20 Mc	
.0	_	5,5	3,5	3	15	max; Fm: 150 Mc	26
	_	_	_	_	20	그리아 아이는 아이들은 얼마를 하는데 아이를 받았다.	26
10	<u> </u>	6,6	6,2	2,7	2	max; Fm: 20 Mc; Wg: 3 W	
75	_	10,4	9,8	4,6	7,5	max; Fm: 30 Mc; Wg: 2,5 W	22
250	5	15,5	26,5	3,5	20	max; Wg: 20 W	13
50	_	2,5	2	0,7	100	max; (= C834); (= 808)	2
5	_	1	2	0,01	2000	(A); G: 11,5 dB; n: 14,5 dB; ($=$ ME1005)	
.0	-	1,1	2,2	0,02	1000	(A); osc; Fm: 3750 Mc; (= 5861)	-
41		1,4	1,7	0,045	-		16
0	-	2,3	5	0,05	2000	(A); Ik: 150 mA; Ik pk: 600 mA	41.5
12	0,02	1,7	2,2	0,025	1100	UHF osc; Ig: 1,5 mA; Fm: 1300 Mc	2
100	10	2	6,6	0,035	2500	max; (fa); Wg: 2 W; Ik: 125 mA; Ig: 50 mA tph, (C), M/a; Ig: 35 mA; (Win) HF: 5 W	
	18 12		Ξ	Ξ	500 2500	tgr, (C); Ig: 27 mA	
00		6.5	115	0.02	470	max; (fa); Fm: 500 Mc; Ik: 520 mA; Ik pk: 2,7 A; Ig: 120 mA	
00	605	6,5	11,5	0,92	470	tgr, (C), E/g; Ig: 120 mA; (Win)HF: 120 W	1
_	408				810	tgr, (C), E/g; Ig: 100 mA; (Win) HF: 105 W	
500	-	3,8	11	0,05	400	max; (fa); Fm: 1000 Mc; Ik: 575 mA; Ik pk: 3 A; Ig: 175 mA	
-	670	-	_	_	400	tgr , (C), E/g ; Ig : 160 mA; (Win) HF: 70 mA	
_	580	7		_	625	tgr, (C), E/g; Ig: 170 mA; (Win)HF: 65 mA	
.2	-	1,7	2,8	0,05	1050	max; * pk; tpu: 3 μsec; F max: 1300 Mc	
-	1,2	. -	- 1	-		UHF osc, mod pu; Rg: 50 Ω; tpu: 1 μsec; Fpu: 1 kc; Ia pk: 2,5 A;	2
12	1	1,7	2,8	0,05	1500	Wo pk: 1,75 kW max	2
12					3370	max, pu; * pk; tpu: 2 μsec; Df: 0,006	2
	9	_		_	1500	csc, pp(C); Rg: $1 \text{ k}\Omega$	
-	750*	_	-	_	3370	pu osc, (C); Rg: 100 $\Omega;$ Ia: 3,5; *pk; Df: 0,001; Fpu: 1 kc; tpu: 1 μsec	
V-1	_		-	-	_	$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	13
-		3,7	2,5	7,6		$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	13

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
IIPE		×	v	A	v	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ.	kΩ	kΩ	Ω
TDD4	Mullard	3 + 2 + 2	4	0,65	250	7		4		2	27	13,5		150
TDD13	Mullard	3+2+2	13	0,2	200	5	_	4	_	2	27	13,5		_
TDD13C	Mullard	3+2+2	13	0,2	200	5		4		2	27	13,5		125
	Philips	3Z	6,3	0,8	500	0				-	18	_		_
TE05/10					300		= -				_			
TE1	Bendix	3+3	(=	2C51)				1						
TE2	Bendix	2R+2R	(=	5839)				_	_	_		_	-	_
TE3	Bendix	2R+2R	(=	5838)				/		_		_	-	_
TE5	Bendix	2R+2R	(=	5852)	_	_		_		-	4	_	_	_
TE8	Bendix	4B	(=	5992)			-		-	_	_	_	_	
TE9	Bendix	3+3		5670)		_	_ 6	_	-	_	_	_		_
EE10	Describer	an Lan	7	E009)	7									
TE10	Bendix	2R+2R		5993)	_	- 4			7	_	_	_	_	
TE11	Bendix	5		6486)	_					_	_		_	-
TE16	Bendix	3 + 3		5670)		- 77.	_	_	_					_
TE18	Bendix	4B	(=	6094)	-		_	-	_	_	_	_		
FE21	Bendix	3+3	(=	6385)	-/-	_	_	_						
ГЕ22	Bendix	2R+2R	(=	6106)	1 1 1 E		_		_	_	_	_	_	_
FE27	Bendix	4B		6384)		_	_		_	-	_		_	_
TE35	Bendix	5		6582)	_			_	_	-	_			
TE36	Bendix	$_{ m 2R+2R}$									_	4.1		
TE40	Bendix	2R+2R 5	(=	6888)			_			_			_	_
LETO	Deliuix		- (-	0000)							- 7			
ΓE43	Bendix	5		6486A)	_	-	_	_	-	_	-	_	- 1	_
TE44	Bendix	5	(=	6582A)	-	-	_		-	_	_	_	_	_
TE45	Bendix	2R+2R	(=	6853)	-	_	_	-	_	_	_	_	_	_
ΓE46	Bendix	3 + 3	(=	6080WB)		_	_	_		_	_	_	-	_
TE48	Bendix	3	(=	6877)	_	-1	_	_	_	_	-	_		_
TE52	Bendix	4B	(=	6889)		100								- 201
ΓE54	Bendix		(=	6900)				1						
		3+3			_		_		_	_				
ΓΕ55	Bendix	3+3		6082A)	_			_	_	_		_	_	-
TE74	Bendix	4B		7403)	_	_	-	7	_	-	_	_		_
TE81	Bendix	4B	(=	7757)										
FD30/600	Sadir	3Z	1,5	4,2	400	_	_	_	_	3	_			_
rG10	STC	3Z	10	10	4000	600		400	_	5,5	20			_
TH1	Brown-Boveri	7 + 3	6,3	0,33	250	3/22	*	_		0,75		_	-100	150
			-,-		250*	_	_	4	_			_	20k	_
ГН2	Mullard	6 + 3	2	0,23	135	1,5	60	0,95	1,6	0,43	_	600		_
			3-1		100	_	_	4	_		_	_	_	-
	7.5-111	2 . 2			050		=0	_	0	1.		1 57 5	God No.	100
		6 2			250	1,5	70	4	6	1	_	1,5M		100
rh4	Mullard	6 + 3	4	1						_	_	_		_
TH4					130	_	100	6		0.85		4 53 5		
ГН4 ГН4А	Mullard	6+3	4	1,5	130 275	2,5/25	100	3,25	7	0,75	_	1,5M	- 4	-
ГН4А	Mullard	6+3	4	1,5	130 275 100	2,5/25 —	_	3,25 22	7	6	20	-	-	_
ГН4А					130 275 100 250	2,5/25 — 2,5	100	3,25 22 3,25	7 6,5	6 0,75	20	 1,5M	-	
ГН4А	Mullard	6+3	4	1,5	130 275 100	2,5/25 —	_	3,25 22	7	6	20	-	-	_
ГН4А ГН4В	Mullard	6+3 7+3	4	1,5 1,45	130 275 100 250	2,5/25 — 2,5 —	100	3,25 22 3,25	7 6,5	6 0,75	20	 1,5M	-	
	Mullard Mullard	6+3 7+3 6+3	4 4 13	1,5 1,45	130 275 100 250 100	2,5/25 — 2,5 — —	100 —	3,25 22 3,25 9,5	7 	6 0,75 —	20 _ _	1,5M —	-	140 —
TH4A TH4B TH13C TH21C	Mullard Mullard Mullard Mullard	6+3 7+3 6+3 6+3	4 4 13 21	1,5 1,45 0,31 0,2	130 275 100 250 100 (= 7	2,5/25 — 2,5 — ГН4)	100	3,25 22 3,25 9,5	7 6,5 	6 0,75 —	20	1,5M —	= 1 = 1	140 —
TH4A TH4B TH13C TH21C TH22C	Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard	6+3 6+3 6+3 6+3	4 4 13 21 29	1,5 1,45 0,31 0,2 0,2	130 275 100 250 100 (= 7 (= 7	2,5/25 — 2,5 — ГН4) ГН4)	100	3,25 22 3,25 9,5	7 	6 0,75 — — — —	20 	1,5M —		140 -
CH4A CH4B CH13C CH21C CH22C	Mullard Mullard Mullard Mullard	6+3 7+3 6+3 6+3	4 4 13 21	1,5 1,45 0,31 0,2	130 275 100 250 100 (= 7	2,5/25 — 2,5 — ГН4)	100	3,25 22 3,25 9,5	7 	6 0,75 — — — — — 0,75	20 	1,5M —		140 - - - -
TH4A TH4B TH13C TH21C TH22C TH30C	Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard	6+3 7+3 6+3 6+3 6+3 7+3	4 4 13 21 29 29	1,5 1,45 0,31 0,2 0,2 0,2	130 275 100 250 100 (= 7 (= 7 250 100	2,5/25 — 2,5 — TH4) TH4) TH4A) 2,5	100 	3,25 22 3,25 9,5 — — 3,25 9,5	7 	6 0,75 — — — — 0,75	20	1,5M — — — — — 1,5M		140 - - 140 - 140
FH4A FH4B FH13C FH21C FH22C FH30C	Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard	6+3 6+3 6+3 6+3	4 4 13 21 29	1,5 1,45 0,31 0,2 0,2	130 275 100 250 100 (= 3 (= 3 250 100	2,5/25 — 2,5 — 17H4) 17H4) 17H4A) 2,5 — 2,5/43	100 100 100	3,25 22 3,25 9,5 — — 3,25 9,5 3,8	7 	6 0,75 — — — 0,75 — 0,87	20 	1,5M 		140
FH4A FH4B FH13C FH21C FH21C FH22C FH30C	Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard Ediswan	6+3 7+3 6+3 6+3 6+3 7+3	4 4 13 21 29 29	1,5 1,45 0,31 0,2 0,2 0,2 0,2	130 275 100 250 100 (= 7 (= 7 250 100 250 80	2,5/25 — 2,5 — 17H4) 17H4) 17H4A) 2,5 — 2,5/43	100 	3,25 22 3,25 9,5 — — 3,25 9,5 3,8 4,5	7 	6 0,75 — — 0,75 — 0,87	20	1,5M — — 1,5M — 1,2M		140
FH4A FH4B FH13C FH21C FH21C FH22C FH30C	Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard	6+3 7+3 6+3 6+3 6+3 7+3	4 4 13 21 29 29	1,5 1,45 0,31 0,2 0,2 0,2	130 275 100 250 100 (= 7 (= 7 250 100 250 80 250	2,5/25 — 2,5 — 17H4) 17H4) 17H4A) 2,5 — 2,5/43 — 2/23,5	100 - 100 - 100 - 100	3,25 22 3,25 9,5 — — 3,25 9,5 3,8 4,5 3	7 	6 0,75 — — 0,75 — 0,87 — 0,65	20	1,5M - 1,5M - 1,2M - 1,3M		140
FH4A FH4B FH13C FH21C FH21C FH22C FH30C FH41	Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard	6+3 7+3 6+3 6+3 6+3 7+3 7+3	4 4 13 21 29 29 4 6,3	1,5 1,45 0,31 0,2 0,2 0,2 1,3 0,2	130 275 100 250 100 (= 3 (= 3 250 100 250 80 250 250 250	2,5/25 — 2,5 — 17H4) 17H4) 17H4A) 2,5 — 2,5/43 — 2/23,5	100 	3,25 22 3,25 9,5 — — 3,25 9,5 3,8 4,5 3,3	7 6,5 — 6,5 — 7,5 — 3	6 0,75 — — 0,75 — 0,87 — 0,65	20	1,5M ————————————————————————————————————		140
FH4A FH4B FH13C FH21C FH21C FH22C FH30C FH41	Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard Ediswan	6+3 7+3 6+3 6+3 6+3 7+3	4 4 13 21 29 29 4 6,3	1,5 1,45 0,31 0,2 0,2 0,2 0,2	130 275 100 250 100 (= 3 (= 3 250 100 250 80 250 250 250	2,5/25 — 2,5 — 17H4) 17H4) 17H4A) 2,5 — 2,5/43 — 2/23,5	100 - 100 - 100 - 100	3,25 22 3,25 9,5 — — 3,25 9,5 3,8 4,5 3	7 	6 0,75 — — 0,75 — 0,87 — 0,65	20	1,5M - 1,5M - 1,2M - 1,3M		140
ГН4А ГН4В ГН13С	Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard	6+3 7+3 6+3 6+3 6+3 7+3 7+3	4 4 13 21 29 29 4 6,3	1,5 1,45 0,31 0,2 0,2 0,2 1,3 0,2	130 275 100 250 100 (= 7 (= 7 250 100 250 80 250 250 250 250 250 100	2,5/25 — 2,5 — 17H4) 17H4) 17H4A) 2,5 — 2,5/43 — 2/23,5	100 	3,25 22 3,25 9,5 — — 3,25 9,5 3,8 4,5 3 3,3 —	7 6,5 — 6,5 — 7,5 — 3	6 0,75 — — 0,75 — 0,87 — 0,65	20	1,5M ————————————————————————————————————		140
FH4A FH4B FH13C FH21C FH21C FH22C FH30C FH41 FH62 FH108	Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard CFTH	6+3 7+3 6+3 6+3 7+3 7+3 6+3 3Z 7+3	4 4 13 21 29 29 4 6,3	1,5 1,45 0,31 0,2 0,2 0,2 1,3 0,2 TA18/10	130 275 100 250 100 (= 7 (= 7 250 100 250 80 250 250 250 0) 177 80	2,5/25 — 2,5 — 17H4) 17H4) 17H4A) 2,5 — 2,5/43 — 2/23,5 — — 1	100 	3,25 22 3,25 9,5 — — 3,25 9,5 3,8 4,5 3,3	7 	6 0,75 — — 0,75 — 0,87 — 0,65 — — 0,77	20	1,5M — 1,5M — 1,5M — 1,2M — 1,3M	— — — — — — — — 45	140
FH4A FH4B FH13C FH21C FH21C FH22C FH30C FH41 FH62 FH108	Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard CFTH	6+3 7+3 6+3 6+3 7+3 7+3 6+3 3Z	4 4 13 21 29 29 4 6,3	1,5 1,45 0,31 0,2 0,2 0,2 1,3 0,2 TA18/10	130 275 100 250 100 (= 7 (= 7 250 100 250 80 250 250 250 250 250 100	2,5/25 — 2,5 — 17H4) 17H4) 17H4A) 2,5 — 2,5/43 — 2/23,5 — 2,5/34	100	3,25 22 3,25 9,5 — — 3,25 9,5 3,8 4,5 3 3,3 —	7 	6 0,75 — 0,75 — 0,87 — 0,65 — 0,77	20	1,5M — 1,5M — 1,5M — 1,2M — 1,3M		140
FH4A FH4B FH13C FH21C FH21C FH22C FH30C FH41 FH62 FH108 FH233	Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard Mullard CFTH Ediswan	6+3 7+3 6+3 6+3 7+3 7+3 6+3 3Z 7+3	4 4 13 21 29 29 4 6,3 (=	1,5 1,45 0,31 0,2 0,2 0,2 1,3 0,2 TA18/100 0,2	130 275 100 250 100 (= 7 (= 7 250 100 250 80 250 250 250 0) 177 80	2,5/25 — 2,5 — 17H4) 17H4) 17H4A) 2,5 — 2,5/43 — 2/23,5 — 2,5/34 — 2,5/34	100	3,25 22 3,25 9,5 — — 3,25 9,5 3,8 4,5 3 3,3 —	7 	6 0,75 — — 0,75 — 0,87 — 0,65 — — 0,77	20	1,5M		140

det+LF	Wa	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	I
det+LF 194 det+LF 121 max 276 spec; th: 45 sec 63 th: 45 sec 63 spec; th: 45 sec 40 th: 45 sec 41 th: 45 sec 41 th: 25 sec 228 th: 45 sec 228 th: 25 sec 43 th: 25 sec 43 th: 45 sec 43 th: 25 sec 471 th: 45 sec 47 th: 45 sec 47 th: 45 sec 37 th: 45 sec 37 th: 45 sec 24 th: 45 sec 37 th: 45 sec 37 th: 45 sec 24 th: 45 sec 37 th: 45 sec 37 <tr< th=""><th>nax W</th><th>w</th><th>pF</th><th>pF</th><th>pF</th><th>Мс</th><th>ADDENDA</th><th>M</th></tr<>	nax W	w	pF	pF	pF	Мс	ADDENDA	M
det+LF 194 det+LF 121 max 25 spec; th: 45 sec 63 th: 45 sec 63 th: 45 sec 40 th: 45 sec 41 th: 25 sec 471 th: 25 sec 228 th: 45 sec 42 th: 25 sec 43 th: 45 sec 43 th: 45 sec 47 th: 45 sec 370 th: 45 sec 24 th: 45 sec 37 th: 45 sec 24 th: 45 sec 37 <	_			0.5	2.0		24.17	191
det+LF	,5	_		3,5	2,9	_		
Spec; th: 45 sec Signature Spec; th: 45 sec Signature Spec; th: 45 sec Signature Spec Spec; th: 45 sec Signature Spec S	-	_	. J 		-	-		
Spec; th: 45 sec	,5	-	_	3,5	2,9	770		
spec; th: 45 sec 66 spec; th: 45 sec 60 th: 45 sec 44 th: 45 sec 31 th: 25 sec 47 spec 22 th: 45 sec 22 th: 25 sec 47 th: 45 sec 47 th: 45 sec 47 th: 45 sec 47 th: 25 sec 47 th: 45 sec 5 th: 45 sec 47 th: 45 sec 47 th: 45 sec 24 th: 45 sec 30 th: 45 sec 30 th: 45 sec 30 th: 45 sec 31 th: 45 sec 32	2	. -	3,8	3,7	1		max	
th: 45 sec spec; th: 45 sec th: 45 sec 2 th: 45 sec 31 th: 45 sec 31 th: 45 sec 47 spec 22 th: 45 sec 22 th: 45 sec 32 th: 45 sec 32 th: 45 sec 44 th: 25 sec 47 th: 25 sec 47 th: 45 sec 47		1 1 1		_		_		
spec; th: 45 sec th: 45 sec th: 45 sec 44 45 46 46 47 47 47 47 59 59 59 66 47 47 59 67 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47	-	_	a -	-	-	-,		
th: 45 sec th: 45 sec th: 25 sec spec 22 th: 45 sec th: 25 sec 22 th: 45 sec th: 25 sec 47 th: 45 s	-		_		_	-		
th: $45 \sec$ 31: th: $25 \sec$ 47: spec	-	_	_	-	_	_		
th: 25 sec spec 2 th: 45 sec 22 th: 25 sec 2 th: 45 sec 4 th: 25 sec 4 th: 45 sec 4 th: 25 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 7 th: 45 sec 8 th: 47 th: 25 sec 8 th: 45 sec 8 th: 47 th: 25 sec 8 th: 45 sec 8 th:		a Div	$\overline{\underline{z}}$	_	_		tn: 45 sec	
th: 25 sec spec 2 th: 45 sec 22 th: 25 sec 2 th: 45 sec 4 th: 25 sec 4 th: 45 sec 4 th: 25 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 7 th: 45 sec 8 th: 47 th: 25 sec 8 th: 45 sec 8 th: 47 th: 25 sec 8 th: 45 sec 8 th:							th. 45 gas	31
spec 2 th: 45 sec 22 th: 25 sec 4 th: 25 sec 47 th: 25 sec 47 th: 25 sec 47 th: 25 sec 47 th: 45 sec 2 th: 45 sec 2 th: 45 sec 24 th: 45 sec 2 th: 45 sec 2 th: 45 sec 2 th: 45 sec 2 th: 45 sec 3 th: 45 sec 3 th: 45 sec 2 th: 45 sec 3 th: 45 sec 3 th: 45 sec 3 th: 45 sec 4 th: 45 sec 3 th: 45 sec 4 th: 45 sec 3 th: 45 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 4 th: 45 sec 1 th: 45 sec 1 th: 45 sec 1 th: 45 sec 1 th: 45 sec 1 <td>7</td> <td>40</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	7	40	_					
th: 45 sec th: 25 sec th: 45 sec th: 45 sec th: 45 sec 47 th: 25 sec 47 th: 45 sec 5 th: 45 sec 47 th:		_			27			
th: $25 \sec$ 2 th: $45 \sec$ 44 th: $25 \sec$ 47 th: $25 \sec$ 47 th: $45 \sec$ 31 th: $25 \sec$ 47 th: $25 \sec$ 47 th: $45 \sec$ 42 th: $45 \sec$ 24 th: $45 \sec$ 22 th: $45 \sec$ 22 th: $45 \sec$ 24 th: $45 \sec$ 22 max tgr, (C) hept, mix; * Rg2+4: $24 \text{ k}\Omega$ trio, osc; * Vb; Rg: $50 \text{ k}\Omega$; Ig: $190 \mu\text{A}$ hex, mix trio, osc; Rg: $50 \text{ k}\Omega$; Vosc eff: 5 V hex, mix trio, osc; Vosc eff: 20 V hex, mix; Ig3: $220 \mu\text{A}$; Rg3: $47 k\Omega$ 11 trio, osc hept, mix trio, osc; Rg: $50 k\Omega$; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Rg: $50 k\Omega$; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Rg: $50 k\Omega$; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Vosc pk: 9 V	9 -	-						
th: 45 sec		17	$-\sqrt{2}$	1		_		
th: $45 \sec$ 42 th: $25 \sec$ 47 th: $45 \sec$ 47 th: $45 \sec$ 47 th: $25 \sec$ 47 th: $25 \sec$ 47 th: $25 \sec$ 47 th: $25 \sec$ 47 th: $45 \sec$ 5 th: $45 \sec$ 5 th: $45 \sec$ 22 max tgr, (C) hept, mix; $* Rg2+4: 24 k\Omega$ 17 trio, osc; $* Vb$; $Rg: 50 k\Omega$; $Ig: 190 \mu A$ 18 hex, mix 19 trio, osc; $Rg: 50 k\Omega$; $Vosc eff: 5 V$ 19 hex, mix 19 trio, osc; $Rg: 50 k\Omega$; $Vosc eff: 8 V$ 11 hept, mix 19 trio, osc; $Rg: 50 k\Omega$; $Vosc eff: 8 V$ 11 hept, mix 19 trio, osc; $Rg: 50 k\Omega$; $Rg: 50 k\Omega$; $Rg: 50 k\Omega$ 11 hept, mix 19 trio, osc; $Rg: 50 k\Omega$; $Rg: 50 k\Omega$ 10 hept, mix 19 trio, osc; $Rg: 50 k\Omega$; $Rg: 50 k\Omega$ 10 hept, mix 10 hept, mix 11 hept, mix 12 hept, mix 15 hept, mix 15 hept, mix 17 hept, mix 19 he							011. 20 BOO	5
th: 25 sec th: 45 sec 47 th: 25 sec th: 25 sec 47 th: 25 sec 47 th: 25 sec 47 th: 45 sec 55 th: 45 sec 56 21 th: 45 sec 47 th: 45 sec 48 th: 45 sec 49 th: 45 sec 40 trio, osc; *Vb; Rg: 50 kΩ; Ig: 190 μA hex, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 5 V hex, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 5 V hex, mix trio, osc; Vosc eff: 20 V hex, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 200 μA hept, mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 700 W; (vap)	- 1	-		-			th: 45 sec	
th: 45 sec						-12		
th: 25 sec					C III	-		
th: 25 sec th: 45 sec 2 th: 45 sec 22 th: 45 sec 24 th: 45 sec 25 th: 45 sec 26 th: 45 sec 27 th: 45 sec 28 th: 45 sec 29 th: 45 sec 29 th: 45 sec 29 th: 45 sec 29 th: 45 sec 20 trio, osc; * Vb; Rg: 50 kΩ; Ig: 190 μA hex, mix; * Rg2+4: 24 kΩ trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 5 V 10 hex, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 5 V 11 hex, mix trio, osc; Vosc eff: 20 V hex, mix; Ig3: 220 μA; Rg3: 47 kΩ trio, osc hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V 11 hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V 12 hept, mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 700 W; (vap)			$0 + \overline{\Sigma}_{i,j}$	7 <u>2</u> -1,				
th: 25 sec th: 45 sec 2 th: 45 sec 22 th: 45 sec 24 th: 45 sec 25 th: 45 sec 26 th: 45 sec 27 th: 45 sec 28 th: 45 sec 29 th: 45 sec 29 th: 45 sec 29 th: 45 sec 29 th: 45 sec 20 trio, osc; * Vb; Rg: 50 kΩ; Ig: 190 μA hex, mix; * Rg2+4: 24 kΩ trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 5 V 10 hex, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 5 V 11 hex, mix trio, osc; Vosc eff: 20 V hex, mix; Ig3: 220 μA; Rg3: 47 kΩ trio, osc hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V 11 hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V 12 hept, mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 700 W; (vap)		7,55					th: 25 sec	47
th: 45 sec 5 th: 45 sec 2 th: 45 sec 24 th: 45 sec 24 th: 45 sec 27 max 27 tgr, (C) 37 hept, mix; *Rg2+4: 24 k\O 37 trio, osc; *Vb; Rg: 50 k\O; Ig: 190 \(\mu\)A hex, mix 37 trio, osc; Rg: 50 k\O; Vosc eff: 5 V hex, mix 37 trio, osc; Vosc eff: 20 V hex, mix; Ig3: 220 \(\mu\)A; Rg3: 47 k\O trio, osc hept, mix 37 trio, osc; Rg: 50 k\O; Vosc eff: 8 V hept, mix 38 trio, osc; Rg: 50 k\O; Vosc eff: 8 V hept, mix 39 trio, osc; Vosc pk: 9 V hex, mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex, mix trio, osc; Vosc pk: 9 V				VIII.				
th: 45sec		7 7 7						5
th: 45 sec			137	-1		7	11. 10 500	
th: 45 sec 17 th: 45 sec 24 th: 45 sec 24 max 27 tgr, (C) 28 hept, mix; *Rg2+4: 24 kΩ 29 hex, mix 38 trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 5 V hex, mix 29 hex, mix 29 hex, mix 29 trio, osc; Vosc eff: 20 V 20 hex, mix 29 trio, osc 20 hept, mix 39 trio, osc 30 hept, mix 39 trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V 10 hept, mix 30 trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V 11 hept, mix 30 trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V 12 hept, mix 30 trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix 30 trio, osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 200 μA hept, mix 40 trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix 40 trio, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 700 W; (vap) 30		_	Ξ.		_	, E 1	th: 45 sec	
th: 45 sec 17 th: 45 sec 24 th: 45 sec 24 max 27 tgr, (C) 28 hept, mix; *Rg2+4: 24 kΩ 29 hex, mix 38 trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 5 V hex, mix 29 hex, mix 29 hex, mix 29 trio, osc; Vosc eff: 20 V 20 hex, mix 29 trio, osc 20 hept, mix 39 trio, osc 30 hept, mix 39 trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V 10 hept, mix 30 trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V 11 hept, mix 30 trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V 12 hept, mix 30 trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix 30 trio, osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 200 μA hept, mix 40 trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix 40 trio, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 700 W; (vap) 30				7	7		th: 45 sec	24
th: 45sec		. = .						
th: 45 sec 24 max tgr, (C) hept, mix; *Rg2+4: 24 kΩ tric, osc; * Vb; Rg: 50 kΩ; Ig: 190 μA hex, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 5 V hex, mix trio, osc; Vosc eff: 20 V hex, mix; Ig3: 220 μA; Rg3: 47 kΩ trio, osc hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 200 μA hept, mix trio, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 700 W; (vap)			1				11. 10 500	
th: 45 sec max tgr, (C) hept, mix; * Rg2+4: 24 kΩ tric, osc; * Vb; Rg: 50 kΩ; Ig: 190 μA hex, mix tric, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 5 V hex, mix trio, osc; Vosc eff: 20 V hex, mix; Ig3: 220 μA; Rg3: 47 kΩ tric, osc hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V 1 hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V 1 hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Vosc pk: 8 V hept, mix trio, osc; Vosc pk: 8 V hept, mix trio, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 700 W; (vap)				γ.	_	_	th: 45 sec	24
tgr, (C) hept, mix; *Rg2+4: 24 kΩ tric, osc; *Vb; Rg: 50 kΩ; Ig: 190 μA hex, mix tric, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 5 V hex, mix tric, osc; Vosc eff: 20 V hex, mix; Ig3: 220 μA; Rg3: 47 kΩ tric, osc hept, mix tric, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix tric, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix tric, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix tric, osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 200 μA hept, mix tric, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix tric, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix tric, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 700 W; (vap)	_	_	_	_	_	_		24
tgr, (C) hept, mix; *Rg2+4: 24 kΩ 3 tric, osc; *Vb; Rg: 50 kΩ; Ig: 190 μA hex, mix 3 tric, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 5 V hex, mix	0			2	2	600	max	
hept, mix; *Rg2+4: 24 kΩ trio, osc; *Vb; Rg: 50 kΩ; Ig: 190 μA hex, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 5 V hex, mix trio, osc; Vosc eff: 20 V hex, mix; Ig3: 220 μA; Rg3: 47 kΩ trio, osc hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 200 μA hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 200 μA hept, mix trio, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 700 W; (vap)	50	1250		_	_	30		
trio, osc; * Vb; Rg: $50 \text{ k}\Omega$; Ig: $190 \mu\text{A}$ hex, mix trio, osc; Rg: $50 \text{ k}\Omega$; Vosc eff: 5 V hex, mix trio, osc; Vosc eff: 20 V 1 hex, mix; Ig3: $220 \mu\text{A}$; Rg3: $47 k\Omega$ 1 trio, osc hept, mix 3 trio, osc; Rg: $50 k\Omega$; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Rg: $50 k\Omega$; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Rg: $50 k\Omega$; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Rg: $50 k\Omega$; Ig: $200 \mu\text{A}$ hept, mix $\frac{1}{10000000000000000000000000000000000$	_					_		3
hex, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 5 V hex, mix trio, osc; Vosc eff: 20 V 11 hex, mix; Ig3: 220 μA; Rg3: 47 kΩ 11 trio, osc hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 200 μA hept, mix $\frac{4}{4}$ trio, osc; Vosc pk: 8 V $\frac{4}{4}$ trio, osc; Vosc pk: 9 V $\frac{4}{4}$ trio, osc; Vosc pk: 8 V $\frac{4}{4}$ trio, osc; Vosc pk: 9 V $\frac{4}{4}$ trio, osc				_		_	tric. osc: * Vb: Rg: 50 kΩ: Ig: 190 μA	
trio, osc; Rg: $50 \text{ k}\Omega$; Vosc eff: 5 V hex, mix trio, osc; Vosc eff: 20 V hex, mix; Ig3: $220 \mu\text{A}$; Rg3: $47 k\Omega$ trio, osc hept, mix trio, osc; Rg: $50 k\Omega$; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Rg: $50 k\Omega$; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Rg: $50 k\Omega$; Ig: $200 \mu\text{A}$ hept, mix 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			÷	8,5	15	_		3
trio, osc; Vosc eff: 20 V	_	_	7,7	_	1,4			
trio, osc; Vosc eff: 20 V	_x			74	14,3		hex. mix	
hex, mix; Ig3: 220 μA; Rg3: 47 kΩ			1,8	_	2,8	2 <u>2.</u>		1
trio, osc hept, mix trio, osc; Rg: $50~\text{k}\Omega$; Vosc eff: $8~\text{V}$				8	13			1
hept, mix trio, osc; Rg: $50 \text{ k}\Omega$; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Rg: $50 \text{ k}\Omega$; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Rg: $50 \text{ k}\Omega$; Ig: $200 \text{ \mu}A$ hept, mix trio, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W ; (= 250 TH) max; Wg: 700 W ; (vap)		·	3,25	16,5	3,1	<u>-</u>		
trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 200 μA hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 200 μA hept, mix trio, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 700 W; (vap)			_	8,4	13,8	4		3
hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 200 μA hept, mix trio, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 700 W; (vap)	_	~	_	13,6	3,5	<u></u>		
hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 200 μA hept, mix trio, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 700 W; (vap)	_	1	_	-		_		1
hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 200 μA hept, mix trio, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 700 W; (vap)	-	_	-	_	_	_		
hept, mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V hept, mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 200 μA hept, mix trio, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 700 W; (vap)	_	_	-	_	_	_		
hept, mix trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 200 μA hept, mix trio, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 700 W; (vap)		_	_	8,4	13,8	-		3
trio, osc; Vosc pk: 9 V hex; mix trio, osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 200 μA hept, mix trio, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 700 W; (vap)		1-27		13,6	3,5	85-	trio, osc; Rg: 50 KQ; vosc eii: 8 V	
hex; mix trio, osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 200 μ A hept, mix trio, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 700 W; (vap)	-		0,005	9,25	11	_		4
hept, mix trio, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 700 W; (vap)	-	-	2,4	10,5	3,75			
hept, mix , 4 trio, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W; (= 250 TH)	,2	_	0,003		9			
trio, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 700 W; (vap)	,5		1,4	8,8	4,4	_	trio, ose; reg: 50 kW; 1g: 200 μA	
trio, osc; Vosc pk: 8 V max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 700 W; (vap)				-			Name and	,
max; Wg: 40 W; (= 250 TH) max; Wg: 700 W; (vap)		-	0,005		11	_		
max; Wg: 700 W; (vap)	-		2,4	10,5	3,5			
	50	-	2,9	4,6	0,5	40		
max, wg. ou w, (vap)	0k	17	31	61	6	10		
	0k	, -	30	40	4	10	max, wg. 500 w, (vap)	
경기 보는 이번 이 것은 한 일하는 것 이 시간 중에서 이 고객들이 잘 생활하는 것 같아. 그렇게 그렇게 하고 있다.								
							사람들은 사람들이 가는 사람들이 되었다. 	

TYPE		4	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
LIPE	ممطم	*	V	Å	V	_v	v	mA	mA n	nA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
гН2320	Ediswan	7+3	23	0,2	100	3	100	3	6	0,75				
TH2321	Ediswan	7 + 3		TH233)	_	_	_	_		_	_	_	_	_
K150-1	Brown-Boveri	3Z	6,3	15	1500	3			1	3,6	20	_	_	1
11100-1	Brown Bover	02	0,0	*	1500	130	<u> </u>	300	_	_	_	_	_	_
					7500	_	_	4A*		_	_	_	الإصلام	- 22
				10.00	10k		-	4A*	_	-	-	_		_
ГК150-2	Brown-Boveri	3Z	12	4	1500	= 121	-	_	_	4	15		-	=
	~~~		2.0		1500	7	7	250	_	12	55	4,6		10
TM12	SFR	3	6,3	0,4	150	0/105	-	15	- 0.4			1,6M		
TP22	Ediswan	5+3	2	0,25	150 150	0/16,5	60	1,2 0,8	0,4	0,5				_
TP23	Ediswan	5+3	2	0,25	120	1,5	60	0,55	0,95	0,25	7 <u>-</u>			
TP25	Ediswan	5+3	2	0,2	120	1,5/14	60	0,58	0,92	0,26	_			-
TP26	Ediswan	5+3	2	0,2	103	*	65	1,2	0,3	0,55	_			_
		0,0	_	J,=	102	_	_	0,9	_	_	100			
TP1340	Ediswan	5+3	13	0,4	250	5/40	200	6,5	2,5	0,7	-1	900	4	-
P2620	Ediswan	5+3	26	0,2	200	5	100	6,5	2,5	0,7	-	700		-
					200	_	-	1,5	-	7	7	-	33	
rrs04	RFT	3Z	(=	SRS304)		-	-	-	_	11	-	-	_	-
TRS3	Marconi	3Z	4	0,25	200	_	_		_	2	5	_	-	-
rs41	RFT	3Z	(=	SRS358F	(2)	=		_	_	_	- /	-	-	-
rse4	Mullard	4	4	1,1	250	2,5	150	8	0,7	14,5	$\underline{\mathbb{Z}}^{l}$	100		_
rsP4	Mullard	5	4	1,3	200	2,5	200	8	1,5	4,73		_	-	2
					250	3	250	10,5	2	_	_	750	10	2
ГТ2	Bendix	2+2	(=	5947/TT:			_	_	_	-	_	_	_	-
ГТ4	Mullard	3	4	1	250	16	-	20	_	3,2	10,5	3,3	10	8
ГТ4А	Mullard	3	4	1	250	9	-	20		4,1	18	4,4	5	4
TT10	Marconi	4BZ		813)	_	_		_	-	0.5	)	_	-	-
TT11	Marconi	4BZ	6,3	0,8	300		250	_		3,5	_	-	_	J.
					300	35	250	30	2	- "	_	_		-
					250 300	50 45	160 180	30 35	8	_	_	_	_	
ГТ12	Marconi	5Z	19	0,42	600	_	300	100		6				
	Marconi: GEC					_	200	90	_	3,9	_	100		
TT15	Marconi, GEC	4BZ+4BZ	0,3	1,6	400	25	175	33	1,4			100	10	
					325	60	200	90	12,5	_	4 8	AZJ	_	
					400	50	175	100	11		-			1
ГТ16	Marconi; GEC	4Z	(=	4-125A)		<u></u>	<u>\</u>		_				_	71/
TT16D	Marconi	4Z	5	6,5	3000		600	_	_	2,2	_		_	_
	4			11.	2500	51	350	60	36*		-		20	_
					3000	50	350	60	1	_	_		_	_
					2500	210	350	152	30	-	_	_		
					3000	150	350	167	30		_			
ГТ17	Marconi; Osram	4BZ+4BZ	38*	0,425†			225	_	-	8,5	_	_	-	-
D/D/10		1D7   1D7	19.6	* 1974	600	45 FT17)	200	210	24	_	,	-		
FT18	Marconi; Osram	4BZ+4BZ					-	1	_			2 X -	100	
ГТ19 ГТ20	Marconi; GEC GEC; Marconi	4BZ+4BZ $4BZ+4BZ$		0,5 QQV03-2		ΓΤ15) —	_		_	_	7	-		
ГТ20/					, ( a)	To R		1			li prosen	10 - 20 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -		27
QQV03-20A	GEC	4BZ+4BZ	(=	QQV03-2	20A)			-	-	_	-	×		-
FT21	GEC	4BZ	6,3	1,6	1250	200	600	25	-	11		12		1
	7		,,0	-,0	550	80	550	100*		_		_	4,5	
					1250	45	300	56	2	- <u></u>	_		15	
					1000	115	300	150	20			_	_	
					1250	115	300	175	20		12.0	_	_	
					3500	150	600	6A*	2,1A*	1100		_	0,46	_

Va ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	O
V	w	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	Ph
_ 1	_		9,5	11,5		hept, mix	34
-	- 1	_	_	_		선생님 그림 경우를 보다 수 있다. 그 사람들은 사람들은 그 사람들은 것이다.	34
50	300	3,2	2,9	1	167	max; Va pk: 16 kV; Fm: 500 Mc tgr, osc, (C); * Vf: 5 V; Ig: 70 mA; (Win) HF: 18 W	
	15k*				450	pu; Va pk: 12 kV; Vin pk: 2 kV; * pk	
_	20k*	H			300	pu; Va pk: 16 kV; * pk	Mar.
50	_	_	_		150	max	
,25	250	4	5,5	0,24	_	$\operatorname{tgr}$ , (C) (A); VHF; (= 6J4)	9
.,20	_	0,03	9,25	10		pent, mix	33
_	_	4,5	4,5	6,5	_	trio, osc; Vosc: 3 V	
	_	0,02	9,25	12,25	-	pent, mix; Vosc pk: 8 V	339
_		0,01	6,5	8	_	pent, mix; Vosc eff: 8 V; Rg3: 50 k $\Omega$	34
-	- 3	0,02	0,75	8,25	<del>-</del>	pent, mix; *Rg1: 3 MΩ; Vosc eff: 3 V	340
	$\equiv y_1$	2 0,5	3,75 8	4,25 8,5	<b>=</b> (	trio, osc pent, mix; Vosc eff: 3 V	191
_			_			pent, mix	191
			_	_	_	trio, osc	101
_	_		_		-		44
-	_	_		-	_		250
3.4.				17.	-		353
		0,004	10	9,3	_	SE; TV; Vk2: 150 V; Ik2: 6 mA	148
-	_	0,01	9,6	7,5	_	TV; HF, MF TV, VF	14:
	_	_		$\equiv$	_	IV, VF	228
	0,5	3,4	7	3,7	_	WoLF, (A); d: 5 %	189
	0,4		-	_	_	WoLF, (A); d: 5 %	189
,5	=	0,5	12	4	32,5	max; Fm: 320 Mc; Ig1: 3 mA; Wg2: 1,3 W	149
_	2,55	_	-	_	_	tph, (B); (Win) HF: 0,5 W	
-	4,8	_	_	_	_	tph, (C), M/a; Ig1: 1,5 mA; (Win) HF: 0,12 W	
-	6,7				_	tgr, osc, (C); Ig1: 1 mA; (Win)HF: 0,1 W	
5	- 1	0,14	_	- 1	30	max; Wg1: 3,5 W	-
5*		0,043	8,5	7,3	20	max; Fm: 250 Mc; *2 tetro	69
_	22,7 19,2	_	_	_	_	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 92 mA; Ig2(m): 11,8 mA tph, pp(C), M/a; Ig1: 2,5 mA; (Win)HF: 0,35 W	
_ <	25,6	( <u>F</u>	1-1	=	_	tgr, pp(C); Ig1: 1,5 mA; (Win)HF: 0,3 W	
	2	_		_			20
25	_	0,05	10,5	3,1	120	max; (fa); Fm: 200 Mc; Wg2: 20 W; Ik pk: 1,6 A	20
- 1	550	_	_	_	-	mod, pp(AB2); Ia(m): 302 mA; * Ig2(m); Ig1: 17 mA; (Win)LF: 1,8 W	
- ,	58	_	-	-	-	tph, (B); Ig1: 4,5 mA; (Win)HF: 0,45 W	
_	300 375			_	_	tph, (C), $M/a+g2$ ; $Ig1: 4,5 mA$ ; (Win) HF: 1,7 W tgr, (C); $Ig1: 6,5 mA$ ; (Win) HF: 2 W	
0	_	0,12	14,5	7	200	max; Fm: 250 Mc; (= E2089); */19 V; †/0,85 A	1'
_	86			_	_	tgr, pp(C); Ig1: 15 mA; (Win) HF: 0,8 W	1
_	_	-	_	_	_	*/6,3 V; †/2,5 µA	1'
-	_	_	_		_		69
		_	-	_			17
			A				17
7 5*	_	0,25	17	13,5	30	max; µg1g2: 8; Vf-k: 150 V; * CCS; Wa (ICAS): 45 W; Ik: 230 mA	262
(.0	100				_	mod, pp(AB1), ul, CCS; * $Ia+g2$ ; $Ia+g2(m)$ : 300 mA; Vin pk: 120 V	20.
-		N	_	_	_	mod, pp(AB1), ICAS; Ia(m): 230 mA; Ig2: 26 mA; Vin pk: 71 V	
7,5* - -	200					tph, (C), M/a+g2, ICAS; Ig1: 3,5 mA; (Win) HF: 1,2 W; (Win) LF: 85 W	
7,5* - -	200 123	_	_	-	-	tpii, (C), M/a+g2, ICAS, Ig1. 3,5 mA, (Will) HF. 1,2 W, (Will) LF. 85 W	
7,5* - - - -		Ξ	_		_	tgr, (C), ICAS; Ig1: 6 mA; (Win): 1,9 W pu-mod; * pk; Ig1 pk: 2,3 A; tpu: 2 $\mu$ sec; Fpu: 1,5 kc; Vin pk: 380 V	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	
			V	A	V	_v	v	mA	mA	mA/mV	3	kΩ	kΩ	
T23/														
QQV02-6 TZ4/	GEC	4BZ+4BZ	(=	QQV02-	6)	_		_	_		T.		-	
QQV03-10	GEC	4BZ+4BZ	(=	QQV03-	10)	-	-		_	<del>-</del>	-	-	- <del></del>	
TT24/ QQV06-40A	GEC	4BZ+4BZ	(=	QQV06-	40A)	_	_	_	_	-	-	_		
CV03-10	Mullard	3Z+3Z	6,3	0,9	300	_	-	_	_	3,2	12,5	3,9	- /	
					300	23	/ - <del></del>	42			_	1	_	
					275 300	100 100		62 66	_		$\equiv$	Ξ		
V05-12	Mullard	3Z	6,3	0,8	500	_		80		3	18			
V 05-12	Mullaru	34	0,5	0,0	500	23		63		_	_	1	L. Live	
					450	70		90				1	_	
					500	65	_	110	_	1	_		2	
ΓV4	Mullard	1	4	0,3	250	0/5	-	0,095*	_	<del>-</del>	-		2M	
rV4A	Mullard	1	4	0,3	250	0/21	_	0,22*		_ 12	1		1M	
rV6	Mullard	1	6,3	0,2	250	0/5		0,095	_		_		2M	
TV101	Solus	2R	4	12A	_	_	_	250		_		_	p <u>- 4</u>	
TV102	Solus	2R	16,5	15,25	_	_	-	200	_	_	_	4	9-25	
TV203	Solus	2R	12,5	8		-	_	10	_		_	_		
TV204	Solus	2R	13	12	-	_		10	-		-	_	-	
TV501	Solus	3	10	35	-	1-1		-	_	-	_	_	-	
TX10-4000	Mullard	3Z	22,3	47	12k 12k	500	_	1,6A 1,1A	_	4,5	55	12		
TX12-12W	Mullard	3Z	19	72	12k			2,222		9	45	5		
AIZ-IZVV	Munaru	32	19	12	12k	375		2,6A		_		_		
TX12-20W	Mullard	3Z	18,5	85	12k		_	3A	_	11	38	3,5	_	
					12k	300	_	1,1A	_		_	-	-	
					12k	900	-	2,63A			_	-	-	
ГХ12-5000	Mullard	3Z	21,5	26	12k	_	_	1,1A		4	20	5	-	
					12k	460		470	_	_	-	_		
ГХ18-100	Mullard	207	00	207	12k	800		950		20	45	2,25		
LA10-100	Munaru	3Z	33	207	20k 20k	250	_	4,3A	_	20	45	2,20		
					20k	900	/ <u> </u>	9A	-		- 4	12	-	
ГҮ04-30	Mullard	3Z	2	3,65	450			92	_	2	6,5	3,25		= 1
					400		_	90	_	_		_	_	
					400	55		97	_		_	-		
					400	150	_	125	_	_	_ ,		_	
					400	120		130		_			-	
ГҮ1-50	Mullard	3Z	(=	TB1/60		_	-	_	_		_	-	_	
F¥2-125	Mullard	3Z	(=	TB2,5/3		_	_	_	-	7	-	_	-	
TY3-250	Mullard	3Z		TB3/75			_	_	_			-	_	
FY4-350	Mullard	3Z	10	10	4000	500		100	_	4	35	_	12	
					4000 3000	100 300		100 415	- 18		_		12	
					4000	200	- Y <u>- T</u>	450	_		_			
Γ¥4-400	Mullard	3Z	5	14	4000	500			- 1	5	25	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	_	
		02			4000	142	_	180	_	_	_		16	
					4000	350	_	383	_		_		-	
					3000	250	_	363	_	_	- 1	-	\	
ГҰ4-500	Mullard	3Z	(=	TB4/12	50)	_		· —	-	-	-19			
FY5-500	Mullard	3Z	(=	TB4/15	00)	_	_	- 7	-	_	_		-	
TY6-12A	Mullard	3Z		TBL6/2		_	-	_	_		-	. =	-	
TY6-800	Mullard	3Z		TB5/25		-	-	-	-	( <del>-</del>	<b>H</b>	_	-	
TY6-1250A	Mullard	3Z		TBL6/4		-		_	-	- <del>-</del>	-	-		
ГY6-5000A	Mullard	3Z	12,6	33	6000	1000		1,9A		17	32			

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Со	F	ADDENDA	M
W	W	pF	pF	pF	Мс		W. W.
			_		_		104
_	_		_	_	_		104
		<u> -</u>	_	_			101
10*	12.5	3,3	6	2	60	max; *2 trio	277
_	3,15			_		tph, pp(B); Ig: 12 mA; (Win)HF: 0,6 W	211
-	10,3		_	_	_	tph, pp(C), M/a; Ig: 15 mA; (Win) HF: 4,1 W	
	12	-				tgr, (C); Ig: 14 mA; (Win)HF: 4,1 W	
12	-	3,8	3,7	1	60	max	276
_	7,5		-		<del>-</del>	tph, pp(B); Ig: 14 mA; (Win) HF: 1,8 W tph, pp(C), M/a; Ig: 17 mA; (Win) HF: 3,2 W	
_	22,5 31	=			_	tgr, pp(C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 3,5 W	
_	_	_	_	_		Vt: 250 V; It: 0,13 mA; * Va: 0 V	10
134						Vt: 250 V; It: 0,3 mA; *Vg: 0 V	10
			T Mark			Vt: 250 V; It: 0,13 mA; (= EM1)	10
100	-	_		-	_	PIV: 75 kV; Ia pk: 1,5 A	23
400	- 1			_	<del>, 7</del> /	PIV: 63 kV; Ia pk: 1,2 A PIV: 125 kV	23 23
1200	-		-			PIV: 150 kV stab; PIV: 140 kV	23
1200 4k		21	13,5	4	7	max; Fm: 20 Mc	
_	9,7k		_			tgr, (C); Ig: 200 mA; Vin pk: 1100 V	
12k		30	25	2,2	15	max; Fm: 40 Mc; (w)	_
	21,5k					tgr, (C); Ig: 140 mA; (Win) HF: 200 W	
18k	_	26	28	1,5	1	max; (wa); Fm: 20 Mc	_
	19k 22k		-	-	<del>-</del>	tph, (B); (Win)HF: 160 W; Ig: 200 mA tgr, (C); Ig: 370 mA; (Win)HF: 700 W	
_	22K				-		
5k	01-	31	14	1,6	1	max; (w); Fm: 10 Mc	-
_	2k 8,2k	$\Xi'$			Ξ	tph, (B); Ig: 90 mA; (Win) HF: 90 W tgr, (C); Ig: 90 mA; (Win) HF: 130 W	
70k	_	70	53	4		max; (w); Fm: 3 Mc	
_	31k	_	-			tph, (B); Ig: 1,3 A; (Win)HF: 1 kW	
-	130k	-	-		_	tgr, (C); Ig: 1,6 A; (Win)HF: 3,4 kW	
30	_ :-	1,9	1,2	0,8	60	max; Fm: 300 Mc	278
-	9	_	_	-	100	osc, (C); Ig: 12 mA	
	7,5 23					tph, pp(B); Ig: 33 mA tph, pp(C), M/a; Ig: 24 mA; (Win) HF: 6,7 W	
_ >	23	_	_		_	tgr, pp(C); Ig: 24 mA; (Win)HF: 5,8 W	
	1 10/13			1024			267
	ш.		<u> </u>	_	_		176
-	_	-	_			보다 보면 하는 내가 없는 내가 없는 이번 얼굴에 있었다. 이 이 없을까요?	176
400		6,3	12,3	8,5	20	max; Fm: 75 Mc; (fa); Ig: 100 mA; Ik pk: 3 A	135
_	2400 1000					mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; Ig: 134 mA tph, (C), M/a; Ig: 85 mA; (Win)HF: 50 W; (Win)LF: 622 W	
	1440					tgr, Fm, (C); Ig: 75 mA	
350		5,3	0,15	7	100*	max; (fa); *Fm; Wg: 40 V; Ik: 490 mA; Rg: 100 kΩ	176
_	1500		-	\ <u>\</u>	_	mod, pp(AB2); Ia(m): 540 mA; Ig(m): 60 mA; Vin pk: 340 V; d: 2 %	1.0
_	1200		-		30	tgr, FM, (C); Ig: 80 mA; Vin pk: 535 V	
-71	840		-	-	100	tgr, FM, (C); Ig: 69 mA; Vin pk: 430 V	176
			, T. S. S.				
_				_	7		47
	$\equiv$		- 5	Ξ			47
	_	1	_				47
5k		11	16	0,3	75	max; (fa); Fm: 220 Mc; Wg: 220 Mc; (= TBL6/6000)	192

TYPE  TY6-5000W TY7-6000A TY7-6000W TY8-15A TY8-15H	Mullard	*	v	Α	v				7.77	(Sc)	μ	kΩ	1-0	
ГY7-6000A ГY7-6000W ГY8-15A	Mullard				V	_v	V	mA	mA	mA/mV		K22	kΩ	Ω
ГY7-6000A ГY7-6000W ГY8-15A		3Z	(=	TY6-50	(A00A)			_					_	
TY7-6000W TY8-15A	Mullard	3Z		TBL7/9			_		_	-	_	_		-
TY8-15A	Mullard	3Z		TBW7				_			_	- 41	_	_
	Mullard	3Z		TBL6/		_	_	_			- 1	_	_	_
	Mullard	3Z		TBW6		-	_	-	_		-	_	-	-
Y8-15W	Mullard	3Z	(=	TBW6	(14)	12.54				( <u> </u>	_			1
TY12-15A	Mullard	3Z		TBL12		45			_		_		_	-
Y12-20A	Mullard	3Z		TBL12		_	_		-	_	_	_	-	14-
Y12-20W	Mullard	3Z		TBW12			<u> </u>	7 <u>- 47</u>	_		_	-	_	
Y12-25A	Mullard	3Z	(=	TBL12	/25)		2			17.				
Y12-25W	Mullard	3Z		TBW12			1 45	08/			_	_		_
Y12-50A	Mullard	3Z	(=	TBL12		22-1						1	<u> </u>	
Y12-50W	Mullard	3Z	(=	TBW1			_	_	_		_	-	-	
Y12-120W	Mullard	3Z	18	280	15k	1200		V		130	55			1
					12k	180	10.2	4A	_	- V <u> 1</u> 1 /			0,552	
					11k	170*	_	19A	_	-	_	-	-	-
					15k	520	وترناد	29,3A	_					
					11k	_		26A	_	Ted-		_	0,255	
TYS2-250	Mullard	3	6,5	12	2500	1		424	34	3,5	10,5	3	120	
220 800	112 012012 01		0,0	- 17	2000	290		400	_			_	_	1
TYS4-500	Mullard	3Z	10	10	4000	_	100	_		6	24	4		
151 000	Manua	02	10	10	4000	310		500	_		_			1
TYS5-1000	Mullard	3Z	10	26	5000	600		1,4A	<u></u>	6	35	5,85		F.
155-1000	Wallard	32	10	20	5000	360	_	1,1A	-	_	_	_	_	
TYS5-2000	Mullard	3Z	14,5	5 26	5000			2A		10	30	3		
					5000	475		1650	_			1-1	<u> 1</u>	
TYS5-3000	Mullard	3Z	20,5	5 26	6000	_		2,8A	_	15	32	2,1		
					6000	550		2330	_		-	_	-	
TZ05-20	Mullard	3Z	6	1,1	600			110	_	5	25	5	_	
					600	60		85	_	_		-	_	
ΓZ05-40	Mullard	3Z	4	2,2	600		_	120	_	3	9,5	3,15		
					600	60		74	-		_			
					600	170		93	_	<u> </u>	4			
					600	170	_	93	_		-1-1	_	-	
ΓZ08-20	Mullard	3Z	7,5	1,1	800		31.0	110	_	3	25	8,33	_	
		다 이름 눈살.	10.		800	65	_	85				_	_	
TZ2-300	Mullard	3Z	5	4,6	2500		_	340		6	25	4,2	_	
					2500		_	300	_		_	_	-	
U5	GEC	2R+2R	5	1,6	400*	-	- 1	45	_	_	_	300	_	
U8	GEC	2R+2R	7,5		500*		_	120	1 —	_	_	160	-	
U9	Gecovalve; §	2R+2R	4	1	250*			75	_			220	-	
U10	GEC	2R+2R	4	1	250*	_	_	100	_		_	_	_	
U12	Gecovalve; §	2R+2R	4	2,5	350*		-	120	_		7-	-	_	47
U12/14	GEC; Osram	2R+2R	4	2,5	500*			120	1		_	_		
U14	GEC	2R+2R	4	2,5	500		_	120	- 5 -	-	-	-	_	
U15	GEC	2R	6	2		)* —	_	250			_	180	-	
U16	GEC	2R	2	1		)* —	T - 2-	5	_			-	~ <del>-</del> -	
U17	GEC	2R	4	1	2500	)* —	_	30	-		_	_		173
U18	GEC; Osram	2R+2R	4	4	500°			250	_			7	-	
U18/20	GEC	2R+2R	4	2,8	500		-	250				1	-	
					850°			125	-		T T	1 7		
U19 U19/23	GEC Marconi	2R 2R	4	3,3 3,3		0* — 0* —	- Z	250 200	- 1		-	/ I		
						-								
U20 U21	GEC; Osram Ediswan	${}^{2\mathrm{R}+2\mathrm{R}}_{2\mathrm{R}}$	4 2	3 1,85	850	* — )* —	-	125 5		- 1 1 THE				

nax <b>W</b>	Wo	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
6k						(w+fa); (= TBW6/6000)	192
AC						$(w+1a), (\equiv 1BW0/0000)$	160
4							160
_	<u> </u>			_			135
	1-0			-			135
-	-	-	-	-	-		135
		4.5					135
		<b>=</b>			<u>.</u>		135 135
147		Hitle.					135
4		_			_	그렇는 이 나가 하는데 하나 나는 사람들은 사람들이 되었다.	135
	-	_	-	_			209
- 1	_	_					209
20k	4501-	120	240	7,5	10	max; (w); Fm: 30 Mc; Ik: 40 A; Wg: 4 kW mod, pp(B); Ia(m): 52 A; Vin pk: 1210 V	135
	450k 165k				30	tph, (C), $M/a$ ; * +Rg: 40 $\Omega$ ; Ig: 7,4 A; Vin HF pk: 1000 V;	
	1001					(Win) HF: 7,1 kW; (Win) LF: 105 kW	
	360k				10	tgr, FM, (C); Ig: 5,4 A; Vin pk: 1090 V; (Win): 5,5 kW	
-	222k		_		30	osc, (C); Ig: 5,5 A; Rg: 91 Ω; (Win): 6 kW	
50		11	5	1	10	max; Fm: 75 Mc	-
-	760	10	7.5	1.5	15	tgr, (C); Ig: 60 mA max; Fm: 50 Mc	
00	 1500	10	7,5	1,5	15	tgr, (C); Ig: 75 mA	
- 500		23	15,5	1,5	3	max; Fm: 30 Mc	
-	4000		_		-	tgr, (C); Ig: 127 mA	
500		35	20	4	3	max; Fm: 30 Mc; ICAS	
-18	6200	_	_	_	<del>-</del> -	tgr, (C); Ig: 240 mA	
500		35	25	3,5	3	max; Fm: 12 Mc	
- >	10,5k	_	_			tgr, (C); Ig: 350 mA	
0	-	8	5	1,8	2	max; Fm: 30 Mc	2
_	36		<u> </u>	4.5	-	tgr, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 2,7 W max; Fm: 20 Mc	2
10		7,5	6,3	4,5	2	tph, (B); Ig: 18 mA; (Win)HF: 3,6 W	
	35		100 mg			tph, (C), M/a; Ig: 10,6 mA; (Win)HF: 3,5 W	
- V	35	-		-	_	tgr, (C); Ig: 10,6 mA; (Win) HF: 3,1 W	
0		2,6	5,2	5,3	20	max; Fm: 60 Mc	190
- 17	48					tgr, (C); Ig: 20 mA	
00		17	17,5	3,6	50	max; Fm: 100 Mc	
	450	Hr —		-	-	tgr, (C); Ig: 35 mA	
					- A - E	* eff	46
- 12.5	r <del>er</del> i se	$\rightarrow$	-	-		* eff	46
	_			_		§ Osram; * eff * eff	46 46
			Ξ.			§ Osram; * eff	46
						* eff	46
				4		* eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 380 mA; Rt: 100 Ω	46
0	_				_	PIV: 4600 V; * eff; Ia pk: 2 A	_
	_				<u></u>	* eff	34
7.17			1-1	_	-	* eff	34
				- <del></del>	1-1	* eff	46
-1,5	_		1 <del>-</del>	-		* eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 750 mA; Rt: 180 Ω	46
-		-	_		<del>/</del>	* eff; PIV: 2400 V; Ia pk: 400 mA; Rt: 180 Ω	
_		_				* eff; PIV: 7,1 kV; Ia pk: 1,5 A; Rt: 500 $\Omega$ * eff	3
						* eff	4
		1				* eff; PIV: 12,5 kV; Ia pk: 55 mA	14
	-	A POST OF THE REAL PROPERTY.	and the same	- F 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		- 1.1.1.1. www.cas.cat. (4.55) (4.55) (4.55) (4.55) (4.55) (4.55) (4.55) (4.55) (4.55) (4.55) (4.55) (4.55) (4.55) (4.55) (4.55) (4.55) (4.55) (4.55) (4.55) (4.55) (4.55) (4.55) (4.55)	

TYPE		举	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia m A	Ig2	S (Sc)	μ	Ri kΩ	Ra (Ra-a) kΩ	
			V	Α	V	_v	v	mA	MA	mA/mV		32A	VZ	
J22	Ediswan	2R	2	2	5200*			1		_		_		
J23	GEC	2R	4	3,3	1750*			250	_	_		-4	_	
J24	Ediswan	2R	2	0,15	7,8k*			0,5		- <u>-</u>	_		_	
J25	Ediswan	2R	2	0,2	(= U									
J26	Ediswan	2R		U49)		_	_	5	_		_		_	
J27	Marconi; GEC	2R	4	1	5000*			50		78274		P		
J29	Marconi Marconi	2R	2	2,75				20			1	1	-	
	GEC	2R+2R	26*	0,3†	250△			120						
J30					250*			120	1					
U31 U33	GEC GEC	2R 2R	26 2	0,3	6,3k*			3					_	
	11-57				3500*			2	-					
J35	Marconi	2R	1,4	0,12	3900									
U <b>37</b>	GEC	2F.	1,4	0,14				2						
J <b>41</b>	GEC	2'R	1,25				. —	2		T (7)				
U43	GEC; Osram	2R	6,3	0,09		-		0,35	La Lac	- T				
U <b>45</b>	GEC	2R	6,3	0,12		_		0,35	_			_		
J <b>47</b>	GEC	2R	2	0,2	-	- 1	4.40	0,1	_	_	-	-	- 1	
J <b>49</b>	GEC; Osram	2R	2	0,35	_	_	7-	0,2	-		-	- 77		
U <b>50</b>	GEC	2R+2R	=	5Y3G)	-	-	10 to 1	_	-		<del></del>	-	-	
J50/5 <b>Y</b> 3G	GEC	2R+2R	(=		-	-		-	-		_	_	-	
U <b>51</b>	Marconi (It)	2R+2R	5	1	350*			100						
U <b>52</b>	GEC	2R+2R	$t_{\alpha_{n}} \; (=$		-	-:		1-	-	_	-	-	_	
U52/5U4G	GEC	2R+2R	(=	5U4G)	_		-				-	-		
U <b>52it</b>	Marconi (It)	2R+2R	5	3	500*	-	-	250		- V	7		-	
U <b>54</b>	GEC	2R+2R	(=	GZ37)	_	_	_	-	_	-	-	-	_	
U54/GZ37	GEC	2R+2R	(=	GZ37)	_	-	-	-	_		-		-	
U <b>60</b>	GEC	2R	6,3	0,27		_		4	_	44-	_	_		
U70	Marconi; Osram	2R+2R	6	0,8	350*	_		75	-	-			18 <del>7  </del>	
U71	GEC	2R	30	0,16	250*			75	_	_	_	_	_	
U74	GEC	2R	30	0,16	250*	_		75		_		_	-	
U76	GEC	2R	30	0,16	250*			100	-	4 - T		_		
U77	GEC	2R+2R	5	1,9	450*	1	7 p <u>2-</u> -	250			_		_	
U78	GEC	2R+2R	6,3	0,6	325*		-	70	_	_	_	_	_	
U81	GEC	2R+2R	6,3	1,3	500*	<u> </u>		150					-	
U82	GEC	2R+2R	6,3	0,3	325*			75	_		10 22	_	_	
U84	GEC	2R+2R	4	1	250*	_	_	75	_	_	_	_	`` <u> </u>	
U101	GEC	2R	50	0,1	250*		Bas E.	100		Turnia				100
U107	GEC	2R	40	0,1	250*	_		90	_	_ ~	_		_	
U118	GEC; Osram	2R	40	0,1	250*			90		-		_		
U119	GEC	2R		UY85)	_			_				_		
U134	Osram	2R+2R	13	1,5	350*	_		100	-	-	_	-		
U142	Emitron; Marconi	2R	31	0,1	250*			90	100			_		
U143	Emitron; Marconi		4	1,1	500*			60		0 2 <u>-</u> 2 - 4	_	12		
U145	Emitron; Marconi		40	0,1	250*			90					_	
U145 U147	Emitron; Marconi		6,3	0,6	325*			70					7_1	
U147 U149	Emitron; Marconi		6,3	0,6	325*			70	1 7		1		_	
U150	Ediswan	2R	4	10	3500*	_		500	-		-			
U150	Emitron	2R+2R	6,3	0,6	350*			60						
U150/1100	BTH	2R 2R	2	5	_	_	1	150	_		_	_	_	
U151	Emitron	2R	6,3	0,09		_		0,35		( <del>-</del> )	_	_	_	
U152	Emitron	2R	19	0,3		3	102	180		100				1
U152	Emitron	2R	17	0,3			<u> </u>	150						
U154	Emitron	2R	19	0,3	220*		Ξ	180						
U194 U191	Ediswan	2R	19	0,3	220			120			1			
U191 U192/PY82	Ediswan	2R		PY82)	Hope Call			_				Ξ		
					TT100:			CAR SALL	77		Ship			
U193 U201	Ediswan Ediswan	2R		PY801/7 0,2	U193) 250*	7.5		90				-		
U2U1	Euiswan	2R	20	0.2	40U*		-	au	-		1	-	10	

Va	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
nax W	w	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	HAP
						*eff; PIV: 14,5 kV; Ia pk: 20 mA; Rt: 30 k $\Omega$	229
						* eff	34
				1,3		* eff; PIV: 22 kV; Ia pk: 15 mA	230
				0,6	<u>-</u>	[11] [2] [2] [2] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4	74
						276	3/320
7 190				No.		* off. DIV. 14 LV. To mb. 050 mA. th. 0 cos. Dt. 4 kO	200
		-	-			*eff; PIV: 14 kV; Ia pk: 350 mA; th: 3 sec; Rt: 4 k $\Omega$ *eff; PIV: 30 kV; Ia pk: 120 mA	329
100 M			1		Ξ	*/13 V; †/0,6 A; \( \triangle \text{eff} \)	231
100					$\pi \Xi =$	* eff; PIV: 700 V; Ia pk: 720 mA; Rt: 100 Ω	92
4 B			TE:			* eff; PIV: 18 kV; Ia pk: 20 mA; Rt: 100 k $\Omega$	34
HERT			1219				
-	- <del>-</del>	A - 4	_		_	* eff	232
-				0,15		PIV: 14 kV; Ia pk: 12 mA	43
-	_		<del></del>	1,5		PIV: 35 kV; Ia pk: 17 mA	10
7 3	-			0,8		PIV: 17 kV; Ia pk: 80 mA; pu; (= 6X2) PIV: 18 kV; Ik pk: 80 mA; pu	74 74
				0,8		FIV. 10 KV, 1k pk. 60 mA, pu	17
- 4		-	-	_		PIV: 22 kV; Ia pk: 15 mA	74
	-	_	_	1,3		PIV: 27 kV; Ia pk: 80 mA	276
-			_	_	-		55
-	-	-	<del>-</del>	-	-		55
- 4					1	* eff	55
					_		55
	ÚĽ.				_		55
				_		* eff; (= 5X4G)	58
	<u> </u>		100	_	_	나는 사람들이 가는 그리고 있는데 하는 그리고 있는데 그는 물을 하고 있다.	57
_	<u>-</u>			_			57
	17.0				Fig. Lynn	PIV: 30 kV; Ia pk: 300 mA; spec	271
			7.7.			* eff	63
J.K					Ξ	* eff	92
						* eff	92
120 + 1				_		* eff	92
175.4							
	_		-			PIV: 1500 V; Ia pk: 750 mA; Rt: 50 Ω; * eff	209
-		<del>-</del>	-		-	eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 210 mA; Rt: 435 $\Omega$ ; (= 6X4)	66
	_	_	<del>-</del> -	-	_	* eff	233
			_			* eff	235
			<u> </u>	<u> </u>		* eff	234
	_ \		<u>-</u>	<u>-</u>		* eff	236
_	_	_	_	_	<del>-</del>	* eff; PIV: 700 V; Ia pk: 540 mA; Rt: 75 $\Omega$	297
_	_	Terr <del>     </del>	_	<del>-</del>	X <del></del>	* eff; PIV: 750 V; Ia pk: 700 mA; Vf-k: 470 V; Rt: 180 $\Omega$	238
-	-		=	_	<u>-</u>		71
-		_	_		_	* eff	80
						* eff; (= UY41)	237
						* eff; (= AZ31)	55
						* eff	238
	100					* eff; (= EZ35)	63
	<u> </u>					* eff	239
			-7-				
	<del>-</del>			-		(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 2 A; Vdr: 12 V; THg: 20/60 °C; th: 60 sec;	23
						* eff	044
7-4	-	\	1	T		* eff (C: Ha): DIV: 2 kV: Is nk: 000 mA: Vdr: 16 V: th: 18 sec: Ta: 15/40 °C	240
7 +						(G: Hg); PIV: 3 kV; Ia pk: 900 mA; Vdr: 16 V; th: 18 sec; Ta: 15/40 °C PIV: 17 kV; pu; Ia pk: 80 mA; (= EY51)	74
	10.		44.5			rra. rr na, pa, ra pa. ou mn, (= mror)	
- 1						TV; PIV: 4 kV; Ia pk: 400 mA; Vf-k: 650 V; (= PY80)	7
-	-					TV; PIV: 4,5 kV; Ia pk: 450 mA; (= PY81)	7
_ 1,	_	_		/ B —	7. T.	*eff; PIV: 700 V; Rt: 40 $\Omega$ ; (= PY82)	7
	<u></u>	<u>-</u> -1	_	,	-	TV; PIV: 4500 V; Ia pk: 600 mA	24
		<u> </u>			· —	[1984] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2	7
	april 1					[12] [13] [14] [14] [14] [14] [14] [14] [14] [14	7.
							- X-50
	_					* eff; PIV: 750 V; Ia pk: 700 mA; Vf-k: 550 V	9:

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
LIFE		×	v	Α	v	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	2
U235	Ediswan	2R+2R	2	3,5				2A	_			r <u>- 1</u>		
U <b>251</b>	Ediswan	2R	25	0,3				120		_				-
	Ediswan	2R	28	0,2	1			120					_	
U <b>281</b>							T-0							
J282	Ediswan	2R	28	0,2	_	75-12	_	120	1					
U291/PY32	Ediswan	2R	(=	PY32)					-77					
J301	Ediswan	2R	28	0,2	-		_	150	-		-	-	-	-
U <b>309</b>	GEC	2R	20	0,3	-	_	_	170		-		-		
U <b>319</b>	GEC	2R	20	0,3	250*			170	_		-		Total	
J <b>329</b>	GEC	2R	25	0,3	-	<del></del>	_	120		- <del>-</del>	- 216	_	-	
U <b>339</b>	GEC; Osram	2R	19	0,3	_			150	- T.			-		
J <b>381</b>	Ediswan	2R	(=	UY85)	_		_ `		_	-	-	_	-	
J <b>403</b>	Ediswan	2R	40	0,2	250*		_	120	_		_	-	_	
U <b>404</b>	Ediswan	2R	40	0,1	250*		_	90	_	_	_		_	
U709	GEC	2R+2R	6,3	0.95	350*			150	_			<u></u>	_	
U <b>718</b>	GEC; Osram	2R+2R	6,3	0,58	350*		-	90	2	11-12	- )	_	-	
U <b>801</b>	Ediswan	2R+2R+2F	08.5	0,2	250*	_	_	350	7 E.	<u></u>	70,47-5		4	1
U <b>4020</b>	Ediswan	2R	40	0,2	250*		_ (	120	** - E/a			1 2 3	0.14.3	
UA025A	Tesla	2R	2,5	5	3500			250			1210		<u>-</u> /	
						6		36		7	41.73		2,5	
U <b>A55</b>	Sargrove	4B+4B	55	0,11	90 15	1	90 16	6		4,5			2,5 15	
			60				10			1,0			7 / 5 / 8	
UA271	RFT	2R	88	0,1	(=	EA271)	_	5	_	_	_	-		
UAA11	Telefunken	$^{2+2}$	23	0,1	7,3,115									
UAA91	EUR	2+2	19	0,1	_	- TIA A 171\	_	9			7			
UAA171	RFT	2+2	25*	0,1		EAA171)	-	-	- 2 -	- T			1756	
UABC80	EUR	3+2+2+2	28	0,1	(=	EABC80)	_				_	7		
UABC80/														
10LD12	Ediswan	3+2+2+2		UABC80		-	-	_	-		_		7-2	No.
UAF41	Philips	5 + 2	12,6	0,1	200	2,4/34	*	6	1,9	1,9	_	1,3M		
UAF42	EUR	5 + 2	12,6	0,1	100	1,2/16	85	2,8	0,9	1,7	_	850		
					170	2/28	85	5	1,5	2	_	900		:
					200	2/34	85	5	1,5	2	-	1M	_	
UB41	EUR	2+2	19	0,1	(=	EB41)	-		-	V 4				
UBC1	Philips	3+2+2	12,6		200	1,7		3		2	65	33		8.
UBC41	EUR	3+2+2	14	0,1	100	1	_	0,8		1,4	70	50		
СВСН	HOIV	0   2   2		0,1	170	1,55	_	1,5		1,65	70	42		
UBC81	EUR	3+2+2	(=	UBC41)	_	_		_		_	_		_	
UBF2	Philips	5+2+2	12,6	0,1	200	2/32,5	100	5	1,6	1,8	7-15	1M		
UBF11	EUR	5+2+2 $5+2+2$	20	0,1	200	2/46	80	5	1,7	1,8	200	1,5M		
OBFIL	LOI	0 7274	20	0,1								800		
CID TO LA	Volvo	E 1 0 1 0	(	TIDE	100	1/20	40	2,6	0,8	1,4	1			
UBF11g UBF15	Valvo Telefunken	$5+2+2 \\ 5+2+2$	27	UBF11) 0,1	200	2/16	100	12	3	5		500		
							*	-						
UBF80	EUR	5+2+2	17	0,1	200	2/31,5		5	1,75		-	1M		
					170	2/26,5	*	5	1,75			900	-	
					100	1,15/15,5		2,8	1	1,9	-	900	-	
UBF89	EUR	5+2+2	19	0,1	200 100	$\frac{1,5/20}{0/10}$	100* 100	11 8,5	3,3	4,5 3,5	Ξ	600 300	I	
UBF171	RFT	5+2+2	20	0,1	200	2/45	100	5	1,7	1,8	_	1,3N	I —	
UBF175	RFT	5+2+2	30	0,1		EBF175)				0.5	177	-	0.5	
UBL1	Philips	5+2+2	55	0,1	200	11,5 5	200 100	55 28,5	11 5,3	8,5 7	$\overline{\underline{}}$	20 25	3,5	
UBL3	Valvo; Tekade	5+2+2	(=	UBL1)	_	<del>-</del>			J,5	_	Z		_	
	<del>-17 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 </del>	5+2+2	55	0,1	200	13	200	55	9,5	8	T sold	25	3,5	
UBL21	EUR	3+4+4	99	0,1	100	5,3	100	32,5	5,5	7,5	$\equiv$	25	3,5	
UBL71	Lorenz	5 + 2 + 2	(=	UBL21)		_	_	_		_	4			
UC92	EUR	3	9,5	0,1	230	1,1	_	10,5		6	62	, <u>190</u> X	_	
					170	1		8,5		6	65	-	-	

Wa nax W	Wo	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
	***	pr	pr	pr	IVIC		ստյ
_			-	1000	/ <u></u>	(G); Vo: 20 V; (= $68532$ )	46
-	-	-	-	6,1	_ 4	TV; PIV: 7 kV; Ia pk: 720 mA; Vf-k: 2 kV	75
_		_	-	9,6		TV; PIV: 3 kV; Ia pk: 600 mA; Vf-k: 1 kV	92
_	-		-	7,3	7	TV; PIV: 4,5 kV; Ia pk: 600 mA; Vf-k: 1 kV	241
			=				295
_	-		_	_	-	TV; PIV: 4,5 kV; Ia pk: 450 mA; Vf-k: 4,5 kV	242
	-			8	_	TV; PIV: 4 kV; Ia pk: 1 A; Vf-k: 350 V	71
			-	_	-	PIV: 700 V; * eff; Ia pk: 1 A; Rt: 55 Ω; Vf-k: 350 V	71
				6,1 7,7	<u> </u>	TV; PIV: 7 kV; Ia pk: 720 mA; Vf-k: 2 kV PIV: 4,5 kV; Ia pk: 450 mA; Vf-k: 4,5 kV; TV	75 242
				1,1		FIV. 4,5 KV, 12 pk. 450 mA, VI-K. 4,5 KV, IV	
Ti-	_			_		* eff; PIV: 750 V; Ia pk: 960 mA; Vf-k: 500 V	71 243-298
				H.		* eff; PIV: 750 V; Ia pk: 700 mA; Vf-k: 470 V; Rt: 82 Ω	238
<u> </u>	_				4	* eff; PIV: 1000 V; Ia pk: 450 mA; Vf-k: 450 V; Rt: 270 \Omega	73
_		-	4		_	* eff; PIV: 1,1 kV; Ia pk: 360 mA; Vf-k: 300 V; Rt: 300 $\Omega$	106
			TV e	_	NEW Y	* eff; PIV: 1,5 kV; Vf-k: 600 V; Rt: 47 Ω	244
_	100	_	_	_		* eff	12
	_	_	4.	_	_	(G: Hg); * eff; PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; Vdr: 18,5 V	23
3,5	1	-	_		-	1 tetro; WoLF	150
	-		_	-	_	1 tetro; LF	
			4	<u> </u>	_		196
-	_	. <del>-</del>	_	_	700	det; PIV: 200 V; Vf-k: 300 V	190
				-	571	det; PIV: 330 V; Ia pk: 54 mA; Vf-k: 330 V	38
	41		-			* 2 × 12,5 V	197-198 61
							01
							61
2		0,002	4	6,5	_	HF, MF, LF+det; *Rg2: 44 k $\Omega$ ; Raeq: 9,6 k $\Omega$	206
2	_	0,002	4,5	5,2		HF, MF, LF+det; Rg2: 56 k $\Omega$ ; Raeq: 5,8 k $\Omega$	231
-	_	_	_	_	_	Rg2: 56 k $\Omega$ ; Raeq: 7,5 k $\Omega$	
	_	-11-	_	1-0		Rg2: 76 kΩ; Raeq: 7,5 kΩ	
-	-		= :		-	일이 되었다. 그 그 그 아이는 나는 아이는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다.	195
_	-		-		-	det+LF	279
0,5		1,5	2,7	1,7		$\det + \mathbf{LF}$	97
		1,2	2,3	2,3	$\Xi$		81
-		0,002				HF, MF+det	7.7
1,5		0,002	6	6,5		HF, MF, LF+det; Rg2: 80 k $\Omega$ ; $\mu$ g1g2: 14; Vf-k: 125 V	293 233
_			_	-	<u> </u>	Rg2: 80 k $\Omega$ ; $\mu$ g1g2: 14; Ik max: 10 mA	200
	12-6	_	_	1/2	_		233
3	-	0,0035	8	5,8	- X	HF, MF+det; Vf-k: 125 V	233
,5		0,0025	4.2	4,9		HF, MF, LF+det; *Rg2: 68 k $\Omega$ ; Raeq: 6,2 k $\Omega$	380
		217	_	_		* Rg2: 47 kΩ; Raeq: 6,2 kΩ	Harris Stein St.
_	_		_	_	_	* Rg2: 47 kΩ; Raeq: 4,6 kΩ	
2,25	_	0,0025	5	5,2	_	HF, MF+det; *Rg2: 30 k $\Omega$ ; $\mu$ g1g2: 20; Vg3: 0 V	380
	-		-	_	_	Vg3: 0 V	
.,5	-	0,005	_	_	_	HF, MF+det; Rg2: 60 k $\Omega$ ; Vf-k: 150 V; Ik max: 10 mA	234-235
_	-	-	-		-		236
.1	5,2	0,8	_	-	· —	det+WoLF, (A)	456
-	1,05	= .	$\equiv$		E.	(A)	189
	-1.13	1			727	dot I Wol E. (A)	
1	4,8 1,35	1,2	$\mathbb{Z}^{d}$			$\det + \operatorname{WoLF}_{,}(A)$ (A)	226
_		ALL TO	_		_	어땠어? 어느 보고 있는 사람들은 사람들이 가지 않는데 나왔다면.	226
	_	1,6	2,6	0,55		(A); VHF mix+osc; Sc: 2,5 mA/V; Raeq: 500 Ω; Rin (100 Mc): 8 k	
2,5							
2,5	_		-		_	(A); Raeq: 500 $\Omega$	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	F
	444	λ.	v	Α	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	(
UC271	RFT	3	12,5	0,1	(=	EC271)					_			
UCC84	Mullard	3+3	21	0,1	90	1,5	_	12		6	24	4	_	-
UCC85	EUR	3+3	26	0,1	200	2,1		10	72	5,8	48	8,3		
					170	1,5		10	-	6,2	50	8,1		
					100	1,1	_	4,5	Y	4,6	50	2-	_	-
					160	2	-	6	_	4,7	_	10,5	1,3	3
					200		) <del></del>	5,2	- <del></del>	2,3	-	15	8,2	-
					170 100		I	4,8 2,2	-, 77	2,2 1,7		16 20	4,7 4,7	
UCC85/10L14	Ediswan	3+3	(=	UCC85)	_									K
UCC171	RFT	3+3	25*	0,1		ECC171)				<u> </u>				
UCF12	Telefunken	5+3	20	0,1	200	2	100	5	1,7	2		1,5M	_	
					100	1	-:		<u> </u>	3	16,6		- 7	
UCF80	Mullard	5+3	27	0,1	170	2	170	10	2,8	6,2	_	400		
					170		170	6,5	2	2,2		800	_	
					170		170	5,2	1,5	2,1	_	870	_	
					100	2	-	14	-	5	20	4	_	
JCF174	RFT	5+3	30	0,1	(=	ECF174)	_							_
JCH4	Philips	7 + 3	20	0,1	200	2/28	100	3,5	6,5	0,75	- / /	1M	_	
					100	1/14	53	1,5	. 3	0,58	-	1M	_	
					200	19 <del>7</del> 7/14		4,1	1	TO		-	20	
					100 200	2/36	94	1,9 5,2	2.5	2.2		700	20	
					100	1/20	50	2,6	3,5 1,9	2,2	_	700 700	$\equiv_{U}$	
JCH5	Valvo; Tekade	7+3	(-	UCH4)	_									
UCH11	EUR	6+3	20	0,1	200	2/24	80	2,5	3	0,75		1M		
		0,0	20	0,2	100	1/15	40	1,2	1,5	0,45		600		
					200			2,8	- <u>-                                  </u>	_	_		30	
TOTAL .	***				100		_	1,4		_		_	30	
UCH11g	Valvo	6+3	TT TT	UCH11)			-			<u> </u>	_		_	1
UCH21	EUR	7+3		UCH4)	_	-	_		_	_				
UCH41	Philips	6 + 3	14	0,1	200	2,2/27	105	3	2,1	0,5		1M	_	37
					170	1,8/22	87	2,2	1,9	0,45	-	1,2M		
					100 200	1/14	53	1	1	0,32	-	1,4M		
					170		_	4,6 4,9			7		20 10	
					100		$\equiv$	2,8				Ξ	10	
JCH42	EUR	6+3	14	0,1	200	2/27,5	85	3	3	0,75		1M		
				0,1	170	1,85/25	70	2,1	2,6	0,67		1M		
					100	1/13,5	43	1,2	1,46	0,53	_	1M	_	
					200		_	5,5	o —				22	
					170	S 1		6,5	1		4	-	10	
					100			3,4	<u> </u>	-		-	10	
JCH43	EUR	6+3		UCH42)	_	_	_	_	_	_		-	-	
JCH71	Lorenz	7+3	20	0,1	200	2/28	100	3,5	6,5	0,75	1M	-	-	
					100	1/14	53	1,5	3	0,58	1M	-	V—	
					200 100	Ī	_	4,1 1,9			-	20	-	-
					200	2/36	94	5,2	3,5	2,2	700	20		
					100	1/20	50	2,6	1,9	2	700	Ξ.	<u>-</u> 104	
CH81	EUR	7+3	19	0,1	200	2,6/28	119	3,7	8,1	0,775		1M		
					170	2,2/24	102	3,2	6,8	0,75	_	900		
					100	1,2/14,5	63	1,7	3,7	0,62		800	-	
					200		-	5,4	_		-15		15	
					170	1-11		4,5	_		- 3	-	15	-
					100	0.0/00	100	2,5	4.0	_	7.1	_	15	
					200	2,6/33	123	7,6	4,3	2,4	-	600	_	2
					170	2,4/28	102	6,2	3,8	2,3		600	-	2
					100	1,2/16,5	60	3,4	2,2	2	-	500		2

Wa nax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	PH.
							- 0
_ 2	_			0.45*		1 twic (A): WHE: cose: Em: 990 Me: Dim (900 Me): 9 kO: n. 65: * twic 1	233
	_			0,45*		1 trio, (A); VHF; case; Fm: 220 Mc; Rin (200 Mc): 2 kΩ; n: 6,5; * trio 1	114
2,5	=	1,5	3	1,2		1 trio, (A) (A)	55
_	_	_	_		_	(A)	
-	-	-	-	-	_	trio 1; VHF; Vb: 170 V; Rin (100 Mc): $8 \text{ k}\Omega$ ; Raeq: 650 $\Omega$	
_					_	trio 2; mix+csc; Vosc eff: 2,8 V; Rg: 1 M $\Omega$ mix+osc; Vosc eff: 2,8 V; Rg: 1 M $\Omega$ ; Rin (100 Mc): 15 k $\Omega$	
_	-6	_	-			mix+osc; Vosc eff: 1,8 V; Rg: 1 M $\Omega$	
	_			44.	-		5
	-		-		_	* $2  imes 12,5  ext{ V}$	23
2	_	0,002	5	5	-	pent	24
-	T	1,8	3,3	2,7		trio	
.,7	-	0,025	5,2	3,4		pent, (A); $\mu$ g1g2: 47; Rin (50 Mc): 10 k $\Omega$ ; Raeq: 1,5 k $\Omega$	7
	I	=				mix; Rg1: $100 \text{ k}\Omega$ ; Vosc eff: 3,5 V; Ig1: $20 \mu\text{A}$ mix; Rg1: $100 \text{ k}\Omega$ ; Vosc eff: 3,5 V; Ig1: $0 \mu\text{A}$	
1,5	_	1,5	2,5	1,8	_	trio; (A)	
	_		_	-	_		23
,5	_	0,002	4,8	8	_	hept; mix; Rg3: 50 k $\Omega$ ; Ig3: 190 mA; Raeq: 55 k $\Omega$	4
_	_	_	_	_	_	hept, mix; Rg3: 50 k $\Omega$ ; Ig3: 90 mA; Raeq: 40 k $\Omega$	
0,5	-	2,1	5,9	5,2		trio, osc trio, osc	
		1 7				hept, HF, MF; Raeq: $9 \text{ k}\Omega$	
-	-	<del></del>	V - V -	_	_	hept, HF, MF; Raeq: 4,9 k $\Omega$	
_ (	_	_	_	_	12.	맛으로 잃어 나는 사람은 사람들은 사람들이 다시 없었다.	3
,5	-	0,002	6,2	9,1	_	hex, mix; Vosc eff: 7 V; Vf-k: 200 V	2
_ l	_	1,5	4,7	2,7	_	hex, mix; Vosc eff: 4 V trio, osc; Rg: 50 k $\Omega$ ; Ig: 160 $\mu$ A	
_				2,1	-	trio, osc; Rg: 50 k $\Omega$ ; Ig: 100 $\mu$ A	
_	_	_	_	_	_		2
_		_	_	_		그렇게 그렇게 되면 하다는 그리다면 하다 그렇게 맛있었다. 저렇게	3
8,0	_	0,1	3,4	6	_	hex, mix; Raeq: 220 k $\Omega$ ; Vosc eff: 8 V	
_	-	_	-	_	_	Raeq: 145 kΩ; Vosc eff: 7 V	
	_	1,2	4,9	1,5	<del></del> -	Raeq: 115 k $\Omega$ ; Vosc eff: 4 V trio, osc; Rg: 20 k $\Omega$ ; Ig: 360 $\mu$ A	
-	· _	1,2	4,5			Rg: $20 \text{ k}\Omega$ ; Ig: $320 \mu\text{A}$	
- v.	-	<u> </u>	_	-	-	Rg: 20 k $\Omega$ ; Ig: 200 $\mu$ A	
1,5	_	0,1	4	9,4		hex, mix; Raeq: 75 kΩ; Vosc eff: 8 V	:
_	_	-	_	-	_	Raeq: 65 kΩ; Vosc eff: 8 V	
_	-	_	_	-	-	Raeq: 60 kΩ; Vosc eff: 4 V	
0,8 —		1,2	5,9	2,4	3	trio, ose; Rg: 22 k $\Omega$ ; Ig: 350 $\mu$ A Rg: 22 k $\Omega$ ; Ig: 350 $\mu$ A	
_		_	$\Box$			Rg: 22 kΩ; Ig: 175 μA	
		4_= = -	1	_		spec	
,5	_	0,002	6,6	9	-	hept, mix; Raeq: 55 k $\Omega$ ; Rg2+4: 15 k $\Omega$	3
-	_	_	_	_	_	hept, mix; Raeq: 40 k $\Omega$ ; Rg2+4: 15 k $\Omega$	
,5	_	1,1	4	3,3	_	trio, osc; Rg: 50 k $\Omega$ ; Ig: 190 $\mu$ A trio, osc; Rg: 50 k $\Omega$ ; Ig: 95 $\mu$ A	
_				_		hept, HF, MF; Rg2: 30 k $\Omega$ ; Vg3: 0 V; Raeq: 9 k $\Omega$	
-	_	_	-	_	_	hept, HF, MF; Rg2: 30 k $\Omega$ ; Vg3: 0 V; Raeq: 4,9 k $\Omega$	
		0,006	4,8	7,9	_	hept, mix; Raeq: 75 k $\Omega$	16
-	_	_	_			Raeq: 70 kΩ	
- 0	-		2.6	0.1	-	Raeq: $62 \text{ k}\Omega$	
,8	Ξm	1	2,6	2,1		trio, osc; Rg: 47 k $\Omega$ ; Ig: 240 $\mu A$ Rg: 47 k $\Omega$ ; Ig: 200 $\mu A$	
	_ w.				_	Rg: 47 kΩ; Ig: 120 μA	
_	<u>-1</u> 77	-	_	_	_	hept, HF, MF; Raeq: 9,7 k $\Omega$ ; Vg1: 0 V	
		_	_	_		Raeq: 8,8 k $\Omega$	
-						Raeq: 5,8 k $\Omega$	

TYPE		举	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	RI
LIFE		7	V	A	v	_v	V	mA	mA	mA/mV	ļ.	kΩ	kΩ	Ω
UCH81/	7													
10C14	Ediswan	7 + 3	(=	UCH81)	-		-	-	_	_ +	_	_	_	
UCH171	RFT	6 + 3	20	0,1	200	2/25	100	2	3	0,7		1M	_	25
					200	10	_	3	_	3*	16	-	30	-
UCL11	EUR	4 + 3	60*	0,1	200	2	_	2		2,1	65	30		-
					200	8,5	200	45	6	9	- 1	18	4,5	
UCL81	Telefunken; RFT	5+3	38	0,1	(= :	ECL81)	_	1_		_	_		3	
UCL82	EUR	5 + 3	50	0,1	200	16	200	35	7	6,4	4	20		-
					100	6	100	26	5	6,8	_	15	3,9	
					170	11,5	170	41	8	7,5	_	16	3,9	-
					200	16	200	35	7	6,4	-	20	5,6	1
					100	0	_	3,5	_	2,5	70	_		
UCL82/														
LN119	GEC	5 + 3	(=	UCL82)	+1		_	_	_	_		-	-	-
UCL83	Mullard	5 + 3	38	0,1	170	9,5	170	30	5	5,5	-	53		-
					170	9,5	170	30	4,8	5,5	-	53	5,5	-
					200	13	200	27	4,4	- 0.0	177	77	7,5	-
					200	8,5		10,5		2,2	17	7,7		_
UD41	Ediswan	2R+2R	4	1,15	550*	_	-	35	_	_	-	-	-	-
UDD171	RFT	3 + 3	40*	0,1		EDD171)	_	_	_	_	* -	_		-
UEL11	Telefunken	4 + 4	48	0,1	40	_	30	0,8	_		-2	_	200	_
					200	6	200	22	6	5,2	_	30	9	2
UEL51	RFT	4+4	62	0,1	100 200	0,7 8.5	50 200	1,7 45	0,55 5	1,7 9	_	300 17	4,5	_
									-	1			1,0	
UEL71	Lorenz	5 + 4	45	0,1	50	0,85	30	1	0,1	1,4		800	9	- 20
UEL171	DEC	F 1 4	0=	0.1	200	5,2 2	200	22	3,5 0,35	6,5	_	70	9	20
UELI/I	RFT	5+4	65	0,1	200		50	45	6	0,9 9		20	4,5	
UF8	Philips	6	12,6	0,1	200	3,5 2/26	200	6	0	1,6	<u> </u>	450		
							100	C	1 77			1 97/		20
UF9	Philips	5	12,6	0,1	200 100	2,5/19,5 2,5/19,5	100 100	6	1,7 1,7	2,2 2,2	<u> </u>	1,2M 400		32
UF10	EUR	5	(-	UF9)	_	2,0/10,0	_	_				_		_
UF11	EUR	5	15	0,1	200	2/48	80	6	1,7	2,2	_	1,5M		26
	HOIV	0	10	0,1	100	1/25	40	2,8	0,95	1,8		1,1M		26
UF14	Telefunken	5	25	0,1	200	5	200	12	1,9	7	_	180		35
CIT	Telefalikeli	J	20	0,1	200*	4,5	200	18*	1,8	9,5		45		22
UF15	Telefunken	5	25	0,1	200	2/22	100	12	3	5,5		500		
UF20	Taylor	3Z	6,3	2,75	750	150	_	75	_	_	10	_	_	1
UF21	Philips	5	12,6	0,1	200	2,5/22	100	6	1,7	2,2	_	1M		32
0101	1 IIIIps		12,0	0,1	100	2,5/22	100	6	1,7	2,2	_ :	400	_ 1	32
UF41	EUR	E	10.0	0.1	17 57	3/34	*	7,2						32
0141	LUK	5	12,6	0,1	200	2,5/28	*	6	2,1 1,75	2,3		1M 1M	_	32
					170	$\frac{2,5}{28}$ $\frac{1,4}{17}$	*	3,3	1,75	2,2 1,9	_	800		
UF42	EUR	5	21	0,1	100 170	2	170	10	2,8	8	Ξ.	300		32
UF43			-		- 10	2/22	135	15	3,5			400		
0143	EUR	5	. 21	0,1	200 170	2/22	135	15	3,5	6,4 6,3	_	300	$\Xi^{*}$	10
					100	1,05/11	75	7,5	2,5	5,8		300	_	10
UF80	EUR	5	19	0,1	170	2	170	10	2,5	7,4	_	400		_
UF85	EUR	5	19	0,1	200	2,3/28	116	11,4	3,1	6,1		350	-	3
		Mr. Det.	10	3,2	170	2/24	100	9,7	2,6	5,9	_	300	. = 1	
					100	1,1/14	57	5,5	1,6	5	-	250	_	_
UF86	Mullard	5	12,6	0,1	200	2	140	3	0.6	2	_	2,5M	-	
UF89	EUR	5	12,6	0,1	200	1,95/20	*	12,1	3,8	3,85		575		13
					170	1,95/20	*	11	3,9	3,8	_ %	525	-15	13
					100	1,05/10	*	6	2,1	3,2	-, 3	525	_	13
					100	1,9/10	100	8,6	3,1	3,3	- /	325	-	16
	RFT	5	20	0,1	200	2	100	4,5	1,2	3	- 10	800	<u>\</u>	35

Wa max W	Wo	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
							0.0
1,5	7	0,005	_		_	hex, mix; Rg2+4: 30 kΩ; Vf-k: 200 V	10
1		1,7		-		trio, osc; Rg: 50 k $\Omega$ ; * eff	23-24
0,6	_	1,5	5,3	4,6		trio, LF; * RFT: 62 V; Vf-k: 125 V	119
9	4	0,9	-		_	tetro, WoLF, (A); d: 10 %	
			_	_	-		311
7	_	0,3	9,3	8	_	pent; μg1g2: 9,5; TV dvv; Va pk: 2,5 kV	312
_	1,05	_			-	WoLF, (A)	
_	3,3 3,5	<u> </u>				WoLF, (A) WoLF, (A)	
1	_	4,2	2,7	4,3		trio, (A); LF	
					155		
_	-	_	_	( <del>-</del>	_		312
5,4	_	0,2	5,7	4,7	_	pent, (A); μg1g2: 10; TV dvv; Va pk: 2 kV	285
_	2,2 2,5		_	7	77	WoLF, (A) WoLF, (A)	
3,5		1,6	2	0,35		trio, (A); LF	
						* eff; spec	24
_		<u> </u>	_	7. <u>—</u>		* 2 × 20 V	234
1	_	0,14	5,4	5,8		tetro 1, LF; Vb: 200 V; Rg1: 1 MΩ	151
5	2		_	-		tetro 2, WoLF, (A)	
0,75 9	4		7		_	tetro 1, LF; (A); Vf-k: 125 V; µg1g2: 28,5 tetro 2, WoLF, (A); µg1g2: 13,3; Vin eff: 5 V	152
		0.10					
0,65 6	2	0,12 0,6	5,6	5,7	$\equiv$	tetro, (A); LF pent, WoLF	
0,6	_					tetro, LF; (A); Vf-k: 125 V; Ik max: 75 mA	238-239
10	4		-	_	<del></del>	pent, WoLF, (A); μg1g2: 13,3; Vin eff: 4,5 V	
	-	0,007	_		_	Vg4: 0 V; Vg3: 200 V; Ig3: 0,12 mA	38
2	_	0,002	4,9	7,5		HF, MF, LF	294
_	_	_	-	-	-		
2	<u> </u>	0,002	7	6,5		HF, MF, LF	53 104
_	_	_	-	_	_	111, 111, 111	10.
3	- 22	0,01	9	8	11	VHF; Raeq: 1 kΩ; Vg3: 0 V	252
_		0,1	9	10	-	VHF; * $+g3$ ; Raeq: 600 $\Omega$	202
3	_	0,005	9,5	6,5	_	HF, MF	253
20	40	3,6	1,8	0,095	250	tgr, (C); (Win)HF: 2,5 W; Ig: 20 mA	
2		0,002	5,6	6,6		HF, MF, LF; Raeq: 6,2 kΩ Raeq: 6,2 kΩ; $\mu$ g1g2: 17	425
	-						100
2	_	0,002	4,9	5,7	_	HF, MF, LF; *Rg2: 40 kΩ; Raeq: 7 kΩ; Vg3: 0 V * Rg2: 40 kΩ; Raeq: 6,5 kΩ	426
_					_	* Rg2: 40 k $\Omega$ ; Raeq: 5.5 k $\Omega$	
2	_	0,006	8,6	4,3	100	HF, MF, VHF; Raeq: 1060 $\Omega$ ; Vg3: 0 V; $\mu$ g1g2: 52	107
3,75		0,006	9,5	4,5		HF, MF; Raeq: 1,7 kΩ	107
		_	-	_	_	Raeq: 1,8 k $\Omega$	
7.5		0.007	7.5	22	_	Raeq: 1,5 k $\Omega$ VHF, HF, MF; Raeq: 1 k $\Omega$ ; Rin(50 Mc): 10 k $\Omega$	0.5
2,5		0,007	7,5	3,3			98
2,5	-	0,007	6,9	3,2		HF, MF; Raeq: 1,5 k $\Omega$ ; Rin(50 Mc): 8 k $\Omega$	95
		_	_	=	_	Raeq: $1,4 \text{ k}\Omega$ ; Rin(50 Mc): $7,6 \text{ k}\Omega$ Raeq: $1,1 \text{ k}\Omega$ ; Rin(50 Mc): $5,6 \text{ k}\Omega$	
1	_	0,05	3,8	5,3	_	LF; Vg3: 0 V	184
2,25		0,006	5,5	5,1	_	HF, MF; * Rg2: 24 kΩ; Raeq: 4,2 kΩ	103
	_	_	_	_		* Rg2: 15 k $\Omega$ ; Raeq: 4,5 k $\Omega$	100
_	_	-	_	-	_	* Rg2: 15 kΩ; Raeq: 3,5 kΩ	
_		0.005	7	- ".		Raeq: $4.7 \text{ k}\Omega$	040.04
2	-	0,005		\ <u>-</u>	_	HF, MF, LF; (A); Vf-k: 150 V; Ik max: 12 mA; μg1g2: 24	240

WYDEI		V	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)		Ri	Ra (Ra-a)	R
TYPE		*	v	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
JF174	RFT	5	30	0,1	200	3	150	12	2	8		220		20
	RFT	5	30	0,1	200	2/39	80	10	1,45	5,7		430	_	17
JF175				2000		2/39 EF176)			-1,45	-	$\equiv$	_		_
JF176	RFT	5	12,5	0,1			_	-					11	
JF177	RFT	5	12,5	0,1		EF177)	_	-		_	_		150	
UFM1	Philips	5 + 1	20	0,1	200* 100*	0/11 0/6	_	0,95 0,5	0,37		-	200	150 150	_
					100*	0/0		0,0	0,10					43
UH50	Eimac	3Z	7,5	3,25	_	— EH171)	_	_	_		-	_	_	
U <b>H171</b>	RFT	6	20	0,1			200		77			20	3,5	γ <u>L</u>
JL1	Philips	5	45	0,1	200	11,5	200	55	7	8,5	-			S E
JL11	Ferranti	3Z	6,3	1,35	500		_	200	_	_		<u> </u>	_	
					5k*	_	_	15A* 50		10,5	17	1,57		
****	TI-1-61	-	45	0.1					8,5	9		20		2
UL11	Telefunken	5	45	0,1	200	14	200	45				12	2,75	1
UL12	RFT; Philips	5	60	0,1	200	8	125	75	9	12			2,10	_
U <b>L20</b>	Ferranti	3	6,3	1,35	300	150	—	200	_	7.5	2	0.4	7	
				100000	100		-	100	_	7,5	3	0,4	_	-
J <b>L21</b>	Ferranti	3	6,3	1,15	300	150		250	×		_	_		
			177		100	_	_	100	-	7,5	3	0,4		11 -
JL21	Philips	5	45	0,1	200	13	200	55	8,4	8	_	22	3	2
UL41	EUR	5	45	0,1	170	10,4	170	53	10	9,5	_	20	3	7
					100	5,7	100	29	5,5	8	_	18	3	1
					170		170	92	18	_	_	-	4	1
					100	_	100	50	10	_	<del>-</del> J'	_	4	1
U <b>L44</b>	Philips	5	45	0,1	175	13,5	175	28,5	4,7	7		40		-
UL46	Mullard	5	$(= \tau$	JL44)	_	_	_	_	_		- 1	_	1-	-
UL71	Lorenz	5	45	0,1	200	5,2	200	22	3,5	6,5	-	70	9	2
UL84	EUR	5	45	0,1	(=	EL84)	_		_	_	_	_	_	_
UL84/10P18	Ediswan	5		JL84)	5		_	1 -	_	_	-	_	7	-
UL171	RFT	5	55	0,1	200	8,5	200	45	6	9	_	20	4,5	1
UL173	RFT	5	78	0,1	(=	EL173)	_	_	_		_		_	-
UM4	EUR	1 + 1	12,6	0,1	200	0/4,2	_	-			_	_	1M	-
					200	0/12,5			_	_	_	-	1M	-
					100	0/2,5	_	-		_	_	-	1M	-
					100	0/8		_	_		_	_	1M	-
UM11	Telefunken; RFT	1+1	15	0,1	200	0/3	_	0,1	7	_		_	2M	-
					200	0/20	_	0,19	_	_	-	-	1M	-
UM34	EUR	1+1	$(= \tau$	JM4)		_	_	_	_	_	_	-		_
UM35	Telefunken	1+1		JM11)	_	_	_	_	_		-	_		_
UM80	EUR	1	19	0,1	200	0/15	_	0,19		_	_	18 - 21	500	
		•	10	٥,1	170	0/13		0,32	_		_	_	500	- 12
					100	0/7	_	0,38	_	_	_	_	500	_
UM81	Philips	1	19	0,1	200	0/14		0,4	_	_	_		500	_
CAROL	- ******		10	5,1	170	0/12	_	0,3	_	_	_	_	500	_
					100	0/12	_	0,3	-	_	_	_	500	-
UM84	EUR	1	12	0,1	170	0/15	_	0,3 / 0,	04	_			470	-
	Lorenz	1	19	0,1	200	0/13	_	1		_	_	_	180	
		1+1	15	0,1	200	0/4	_	_			_	_	_	_
UM85	RFT	1 1 1	10	0,1	200	0/20	_	_		_	_		_	-
UM85	RFT				10k	_	_	_	_	6	10	_	_	
UM85 UM171	RFT Ten	3Z	24	56	1011		-							
UM85 UM171 UN167i		3Z 3Z	11	8	2000	1217	_	_		7,5	13	_	_	-
UM85 UM171 UN167i UN205A UN954	Ten		-				_ 100	2	_	1,4	13	1,5M	_ 1	
UM85 UM171 UN167i UN205A	Ten	3Z	11	8	2000	1217						1,5M 11,4		1
UM85 UM171 UN167i UN205A UN954 UN955	Ten Ten	3Z 5	11 6,3	8 0,15	2000 230	_ 3	100	2	_	1,4	_	1,5M	_ 1	1
UM85 UM171 UN167i UN205A UN954 UN955 UQ80	Ten Ten Ten	3Z 5 3	11 6,3 6,3	8 0,15 0,15	2000 230 250 250	- 3 7	100	2 6,3	_	$\frac{1,4}{2,2}$		1,5M 11,4		-
UM85 UM171 UN167i UN205A UN954	Ten Ten Ten Ten EUR	3Z 5 3 9	11 6,3 6,3 12,6	8 0,15 0,15 0,1	2000 230 250 250	- 3 7 - EQ171)	100 	2 6,3 0,28	_ _ 1,5	1,4 2,2 —	 25 	1,5M 11,4 5M	47	-
UM85 UM171 UN167i UN205A UN954 UN955 UQ80 UQ171	Ten Ten Ten Ten EUR RFT	3Z 5 3 9	11 6,3 6,3 12,6 20	8 0,15 0,15 0,1 0,1	2000 230 250 250 (=	— 3 7 — EQ171)	100 	2 6,3 0,28 —	 1,5 	1,4 2,2 —	 25 	1,5M 11,4 5M	47	

Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	T.
W	W	pF	pF	pF	Mc		H
5		0,01				VHF, HF, MF, (A); Vf-k: 200 V; Ik max: 30 mA; ug1g2: 33.3	240-24
3		0,01	_		_	VHF, HF, MF, (A); Vf-k: 200 V; Ik max: 20 mA; Rg2: 80 kΩ	240-24
- T	_		_				24
_	_			-	_		24
0,4	-	0,8	_	-	_	* Vb; Vt: 200 V; Rg2: 500 kΩ; It: 0,8 mA	26
		_	_			* Vb; Vt: 100 V; Rg2: 500 kΩ; It: 0,3 mA	
-	_	_	-	-	_		2
	5,2	0,8		_	_	WoLF, (A)	2
— 60*		5,5	6,5		2000	max; * (fa)	34
_	<u> </u>		-		_	max; pu; * pk; tpu: 2,5 μsec	
		-	_		-	(A); Vg co: -20 V	
9	4,2	1	_	-		WoLF, (A)	39
15	6,5	0,5	_	-		WoLF, (A)	10
10	_	7,5	6	-	_	max; stab	
	_	14-12	_	_	_	(A); Vg co: -45 V	
30	_	7,5	6,25	_	_	max; stab	
_		<u></u>	-	_		(A); Vg co: —45 V	
11	4,8	_	- 3		_	WoLF, (A)	12
9	4	1	11	8,3		WoLF, (A)	43
-	1,25	_	_	_	_	(A)	
_	9	_	_	_	_	pp(AB1); Ia(m): 98 mA; Ig2(m): 33 mA	
	2,2		_			pp(AB1); Ia(m): 54 mA; Ig2(m): 13,6 mA	
i., i	-	1	12,4	8,3	_	(A); µg1g2: 11; TV dvh; Va pk: 3 kV	26
	_		· —	_	-	spec, VF, TV dvv WoLF, (A)	43
5	2			_	_	Wolf, (A)	34 9
-	- [		1 E	_	_		9
.0	4	0,6	2	_		WoLF, (A); Vf-k: 150 V; μg1g2: 13,3; Ik max: 55 mA	243-24
_	_	_	_	_			24
_	_	_	_	-	_	Vt: 200 V	
-	-		_	_	-		
_	_		_	_	_	Vt: 100 V	
		<u> </u>					
),5	_	_	_	_	_	Vt: 200 V; It: 0,4 mA	1
,5		_			- <del></del>		
_	_	· 2	_	_	, <u>T</u> u		
2	1					Vt: 200 V; It: 5 mA	Tan Sag
,2		12.7	_		_	Vt: 170 V; It: 2,1 mA	
_		_	_	_	_	Vt: 100 V; It: 2,7 mA	
),2	_	_	_			Vt: 200 V; Rg: 3 MΩ; It: 5,7 mA	
_	_	_	_	_		Vt: 170 V; Rg: 3 M $\Omega$ ; It: 4,5 mA	
-	_		-	_	-	Vt: 100 V; Rg: 3 MΩ; It: 2 mA	
,5	_	_	_	_	_	Vt: 170 V; It: 0,6/1,05 mA; Rg: 3 M $\Omega$	_ 1
,5	_	-,-	3,5	4,5	-	Vt: 200 V; It: 7 mA	1
,5	_		_	_	_	Vt: 200 V; Vf-k: 200 V	14-1
),5	_		- 24	_ e =	10	Ik max: 5 mA	
5k		53	34	6,5	10	$\max; (w); (= C167i)$	
00	÷.	31	15	3	10	$\max; (= C205A)$	10
000	_	_	_	_	_	(=954)	16 16
_		_	4,5	9,6		(= 955) FM det+LF; Vg3: -4 V; Vg5: 4 V	10
_		- 7			1 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
_	-	_				* eff	3
_	-						
500   0,1  		Ξ	_		_		
_	<u> </u>	Ē	Ξ	Ē	=	* eff * eff; Vf-k: 350 V	1 17

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
	-	^	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
UR3	Mullard	2R+2R	30	0,2	250*		<u> </u>	120					_	_
JR3C	Mullard	2R+2R	30	0,2	250*			120	_	N	_			_
JU4	Ediswan	2R+2R	4	2,2	350*	_	_	120						
JU5	Ediswan	2R+2R	4	2,3	500*			120		* 1				- 1
JU6	Ediswan	2R+2R	4	1,4	350*		1	120				1	_	
000	Eulswall	210+210		15 15	1									
JU7	Ediswan	2R+2R	4	2,3	350*	-	_	180	_	-	_	-	-	-
JU8	Ediswan	2R+2R	4	2,8	350*	-		250	_			31.34		19
JU9	Ediswan	2R+2R	6,3	0,58	350*	_		90	_		_	-		-
JU10	Ediswan	2R+2R	4	2,3	500*	-	_	180	_	1,	_		_	
JU12	Ediswan	2R+2R	(= :	EZ81)	-	_				_	_	_	4 7 7 2 24	27
JV147	Ten	3Z	10	5	1500		×	<u> </u>		3	20		_	-
JV203A	Ten	3Z	10	3,25	1000		_			3,5	23	, <u>1</u>	- <u>-</u>	-32
JV204A	Ten	3Z	11	3,85	2000	_			_	3,6	22,5	_		-
UV211A	Ten	3Z	10	3,25	1000					3,8	12			
UV812	Ten	4Z	10	6	2000		500	_	_	1,5	_		_	_
			_				V					Lar	L 1 1 1 1 1 1 1 1	4.7
JV813	Ten	4Z	7,5	3,25	1000		250	_	_	1,6			4 T 1	15
JV814	Ten	4Z	10	3,25	1200	_	300	_	_	1,4	_	7		In T
JV815	Ten	4Z	11	12	2000		500	_	_	5	_	_	- T	
JV816D	Ten	4Z	10	2,5	1200	-	300			1,3	_	_		-
JV861	Ten	4Z	11	10	3000	_	750		_	2,4	_			
JV1085	Ten	5Z	10	5	2000	_	500	_		4	_	_		
JX202A	Ten	3Z	7,5	1,25	400	_		-	-	1,6	8	_	-	_
U <b>X</b> 860	Ten	4Z	10	3,25	2000		500	1	-	1,35	_	_	-	
U <b>X</b> 865	Ten	4Z	7,5	2	500		125	_		0,78		. <del></del>	_	17
UX865E	Ten	4Z	7,5	2	500	_	250	5-1		0,5	_			_
U <b>Y1</b>	Philips	2R	50	0.1	250*		_	140		1 2	1.5			
UY1N	Philips	2R		UY1)	200	_	_	_			u			
UY1(N)	Philips	2R		UY1)		_ 1		_	_					
UY2	Telefunken	2R	26	0,1	250*			45		_	_	Lag		
U <b>Y</b> $3$	EUR	2R		UY1)	_	_		_			_	_	_	
	***	<b>ap</b>	0.5	0.1	-									
UY4	Valvo	2R	35	0,1	250*	_	_	55	_	_	_	Π.		
UY11	EUR	2R	(=	UY1)	_	_	<del></del>	_	-	_	-		17.5	
UY21	EUR	2R	(=	UY1)	_	_	_	_	_	_	_	_	-	
U <b>Y</b> 31	Mullard	2R	50	0,1	250*		_	125	_	_	_			-
UY41	EUR	2R	31	0,1	250*	_	_	100						-
U <b>Y42</b>	Philips; RFT	2R	31	0,1	110*	_		100	_	_	_		_	_
U <b>Y</b> 82	EUR	2R	55	0,1	250*		_	180	_	_	_	1	_	_
U <b>Y</b> 85	EUR	2R	38	0,1	250*		-	110	-		-			_
U <b>Y</b> 89	EUR	2R	31	0,1	250*			100	_	<u></u>	_	_		
U <b>Y</b> 92	Philips	2R	26	0,1	145*	2_1	12	70			12.0	n <u>l</u> La	4.00	
UY510B	Ten	5Z	6	1,05	500	_	200	_	_	2,3	10			
UY511B	Ten	5Z	7,5	3	1000					3,2				
U <b>YY5</b> 3	RFT	2R+2R	164*		550†		_	250	, ,	3,2	_			
				1 10 10	-									
V2M70	SFR	2R+2R	6,3	0,6	325*	1	1	70	_	-	-	_	-	14.7
V22/7000	Tungsram	2R	6,3	0,68	7k*	_	_	12		_	-	_		-
V30	CSF; SFR	2R	6,3	1,1	_	- <del>-</del> -		50	_	_	-	× 17	TIE	-
V30/01h	AEG	2R	3	0,67				18 0,5	_	_	_	-		-
New Park Transition		V		5 TV			- No. 1	167						
V30/1	AEG	2R	2	1,2	_			0,5	-	1				
V30/81	AEG	2R	8,5	2,8		, T.	-	15	_			· 📆		1
V30/81h	AEG	2R	8,5	2,6	_	_		15	_	·	_	1	= 754	
V35B	CSF; SFR	2R	6,3	2	1	_		100		- T			J. T. P.	
								15						
V40/8020	CSF; SFR	2R	(=	8020)		_		-	_	-	_			-
V41	Ediswan	2R+2R	4	0,72	300*		-	70	_	n —	-	-	-	-
V51	Mullard	2R+2R	5	0,75	350*	<u> </u>		90	_					110 8

Wa nax	Wo	Cagl	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	pF	Мс		յսլ
_	44	<u></u>			4	* eff; Vf-k: 350 V	178
	_	_	_	_		* eff; Rt: 120 Ω	246
_	_	_				* eff	103
		_		_	_	* eff; PIV: 1600 V; Ia pk: 480 mA	103
_	_	-	_	_	_	* eff	247-29
_	_	* <u>-</u>	_	1	_	* eff	247-29
_	_		_	_	-	* eff	247-29
	<del>-</del>	-	_	_	_	* eff; PIV: 1100 V; Ia pk: 360 mA; Vf-k: 300 V; Rt: 300 Ω	10
				_	_	* eff; PIV: 1600 V; Ia pk: 720 mA	10 7
20	_	14	6,3	3,7	10	max; (= C147)	
75	= = ;	16	7	4	10	$\max; (= C203A)$	
200		12.3	10,3	2,4	3	$\max; (= C204A)$	
5		15	6	5	10	max; (= C211A)	
50		0,3	12	10	18	max; Wg2: 30 W; $\mu$ g1g2: 7; (= D812)	
0			-		10	max; Wg2: 8 W; μg1g2: 5; (= D813)	
5		0,2	12	9	15	max; Wg2: 10 W; $\mu$ g1g2: 4,5; (= D814)	
00			. = 1	_	15	max; Wg2: 35 W; $\mu$ g1g2: 5,5; (= D815)	
0	_	0,05	10,8	15,3	15	max; Wg2: 8 W; $\mu$ g1g2: 5; (= D816D)	
00	4	0,3	15	11	18	max; Wg2: 60 W; $\mu$ g1g2: 10; (= D861)	
.00	4	0,07	14,5	26	20	max; Wg2: 25 W; $\mu$ g1g2: 16; (= E1085)	
.2	_	7	3,6	3	10	$\max$ ; (= C202A)	
00	_	0,3	8	7	18	max; Wg2: 20 W; $\mu$ g1g2: 8; (= D860)	
5	-	0,08	7,8	7	15	max; Wg2: 3 W; $\mu$ g1g2: 2,8; (= D865)	
0	_	0,1	7,4	6,7	15	max; Wg2: 4 W; $\mu$ g1g2: 1,5; (= D865E)	A Children
_	_	X =	_	-	_	* eff; Vf-k: 500 V; Rt: 175 $\Omega$	24
-	-		_	_	-		24
_ `	-			_	_	* off. If h. FEO II. Dt. 20 O	24
_	_	_	_			* eff; Vf-k: 550 V; Rt: 20 Ω	25
						* eff; Vf-k: 350 V; Rt: 175 Ω	8
						C11, VI II. 000 V, 100. 110 EE	25
77	(						25
						* eff; Rt: 175 MΩ; Vf-k: 500 V	9
	_	=				* eff; PIV: 700 V; Ia pk: 600 mA; Rt: 210 $\Omega$	118-30
					1	* eff	30
			_	7 X	_	* eff; PIV: 700 V; Vf-k: 550 V; Rt: 100 Ω	
_	_	41 <u>2</u> .			_	* eff; PIV: 700 V; Ia pk: 660 mA; Rt: 100 Ω; Vf-k: 550 V	7
_	_		_	_	_	* eff; PIV: 700 V; Ia pk: 600 mA; Vf-k: 550 V; Rt: 210 $\Omega$	
		_				* eff; PIV: 400 V; Ia pk: 450 mA; Vf-k: 400 V	9
.5		0,1	29	13	10	max; Wg2: 5 W; $\mu$ g1g2: 6; (= E510B)	
10	_	0,1	12	15	10	max; Wg2: 12 W; $\mu$ g1g2: 7,5; (= E511B)	
-	_		_	_	_	* $2 \times 82 \mathrm{V}; \dagger\mathrm{eff}$	20
-	1		_			*eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 210 mA; Rt: 150 mA; (= $6X4$ )	(
_	-	_	_	-	_	* eff; PIV: 20 kV; Ia pk: 100 mA	25
10	_	_		2,5	-	PIV: 15 kV; Ia pk: 300 mA; th: 40 sec	32
	-	-	_	_	_	pu; PIV: 30 kV; Ia pk: 5 A; tpu: 2 μsec PIV: 30 kV; Ia pk: 1,5 mA	
	+				7		
5		$\equiv$				PIV: 30 kV; Ia pk: 1,5 mA; th: 3 sec PIV: 30 kV; Ia pk: 80 mA; th: 3 sec	
				_		PIV: 30 kV; Ia pk: 80 mA	
50		4	-	3,2		PIV: 17 kV; Ia pk: 500 mA; th: 40 sec	32
_	-		-	<del>-</del> -	-	pu; PIV: 40 kV; Ia pk: 10 A; tpu: 2 μsec	
	_	_	_	_	_		
				n - 200 = 1		* eff; (= AZ41)	1'
Ξ.	-					* eff; Rt: 300 $\Omega$	2

TYPE		4	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
LIFE	-	*	v	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
760/11t	AEG	2R	3,8	1,6	_		_	2,5			_			_
761	Ediswan	2R+2R	6,3	0,6	350*			90		_	_	_	_5	_
80/1001h	AEG	2R	16,5	8,1	_		_	75			_	_	_ 7	
799	USA	3	3,3	0,063	90	4,5		2,5	-	0,425	6,6	15,5		2
100/25	Tungsram	2R	5,5	6	10k*		_	100	_	_		_	_	1
120/801tö	AEG	2R	16,5	8,1		<u>-</u> 7	_	50	_	1 - 2	4-1		_	1
150/502p	AEG	2R	13	7,5	_			12		_	_	_	_	
150/502prö	AEG	2R	12,5	7,3			_	12		12	_	_		_
150/801tö	AEG	2R	17,5	7,75			_	50		1 2 2				1 2
150/801to	AEG	2R	14,5	11,5	_	$\Box$	_	12		_			_	-1
					2 13				-			1777		
7150/1202p	AEG	2R	14	11,5	_		_	12	_	_	_		_	-
7150/1502p	AEG	2R	16,5	11,8	_	-	-	15	_					4
/230/502p	AEG	2R	13	7,5	_	_	_	30	_		-,-	-	_	483
7230/802p	AEG	2R	10,75	11,5	-	-	_	30	_	_	_	-	_	5
311	Ediswan	2R	31	0,1	220*		_	100	_			-	-	-
312	Ediswan	2R	31	0,1	110*	_		100	_	-	_	_	-	-
7339	Ediswan	3	4	0,58	100	0	_	_	_	1,7	73	43	_	-
453	Ediswan	5	4	0,65	250	1,8	100	44	_	2			-	-
752C	SFR	2R	15	7,1	9000*		_	100	_	-	-	0,8	-	-
884	EUR	5	6,3	0,2	250	2,5/28	200	8	2,1	2,5	_		-	-
914	Ediswan	2+2	4	0,3	_	-	-	1	_		_	-	-	-
952D	SFR	2R	16	10,5	11k*	-	_	140	-	_	_	1	1-3	-
1401	SFR	2R	28	20	10,6k	*	_	500	_	-	_	0,45	- 1	-
1505	Ediswan; GEC	3Z	14	6,5	3000	. —	_	-	-	8	16	2	- 1	100
1901	Ediswan	2R	16,5	15,2	-		-	400	_	_	_	<del>-</del>		1
4010	Ten	3Z	6,3	0,7	500			_	_	3,5	17		_	_
4030	Ten	3Z	12	2,5	1000	_		_		3	15	_	_	1
4050	Ten	3Z	12	3,25	1000	_	_	_		3	15	-		_
74100	Ten	3Z	12	6	1500	_		-		4	15	_	<u> </u>	
4300	Ten	3Z	12	13	2000	-	-		_	5	17		_	_
AB3	Firar	2R	0	0	120*			600†			_	_	_	17
AB6	Firar	2R	0	0	120*	_		1,5A†	_	_	_	-	_	
AB12	Firar	2R	0	0	120*	_	_	2,5A†			_	_		
		3	55	0,05	200	2	_	6		3	44	14,5		3
C1 CB103	EUR Firar	2R	2	6,5	28*	_		3A	_	_	_	-		-
		2R	2	13	28*			6A		-				10
CB106 CB112	Firar Firar	2R	2	20	28*		_	12A	_	===		_	эEW	V.
CH11	Telefunken	6 + 3	36	0,05	200	2/20	80	2	3	0,68	_	1M		2
01111	10202 4222			0,00	200	8	_	2,8		_	_	_	30	
CL11	EUR	4 + 3	90	0,05	100*	1,1	_	1	_	1,75	70	40	_	_
CLIT	HOI	1   0	- /	0,05	200	4,5	200	12	13	5	_	70	17	30
DS	GEC	4	16	0,25	200	0,5/40	80	11	1,2	2,4		_	_	50
DSB	GEC	4	16	0,25	200	1	80	5,5	0,6	3				1
EL11	Telefunken	$^{4}_{4+4}$	90	0,05	40	_	30	0,8		1,6	_	- 🗆	200	
ELII	Telefulikeli	272	30	0,00	200	6	200	22	6	5,2	_	30	9	25
F3	Philips	5	55	0,05	200	2/35	100	6	2,6	2,1	_	1,5M		_
F7	EUR	5	55	0,05	200	2	100	3	1,1	2,1		2M	-	50
F14	Telefunken	5	60	0,05	250 250*	5	200 200	12 18*	1,9	7	-	180	-	38
FZ103	Firar	2R	3	12	250* 15*	4,5	200	3A	1,8	9,5		45		22
FZ105 FZ106	Firar	2R	3	18	15*			6A	_				_	-
FZ112	Firar	2R	3	25	15*	1 - 1 - 1 - 1 - 1	_	12A	_		_			
H2	Ten	2	6,3	0,175	270*	2		5	_		_	_	\$ <u></u>	
			6,3	0,175	135	4,5	_	13		5	18	3,6	- TN L	
H3	Ten	3												20
H5	Ten	5	6,3	0,175	180		120	7,7	2,4	5,1	-	690		20
H450 H550	SFR	2R 2R	4 2,5	2,75		_		250 250	_	-		_		1
	SFR			5		_	-		-	_	_	-	-	_

7a ax V	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
v	VV	pr	pr.	pr	IVIC		G-10
						PIV: 60 kV; Ia pk: 10 mA	
_					l da este	* eff; Rt: 300 $\Omega$ ; Vf-k: 500 V; (= EZ40)	106
					_	PIV: 80 kV; Ia pk: 1 A	
	_	3,3	2,5	2,5	_	LF, (A)	35
5	-	10 <u>2-</u>	_	_		* eff; PIV: 40 kV; Ia pk: 750 mA	17
			1.71	10.1 S T. W	F WY EST	PIV: 120 kV; Ia pk: 800 mA	
_						PIV: 150 kV; Ia pk: 500 mA	
7					_	PIV: 150 kV; Ia pk: 550 mA	7 W.
_	VIII	_	_			PIV: 150 kV; Ia pk: 800 mA	<u> </u>
	_	_	_	_	- V	PIV: 150 kV; Ia pk: 1200 mA	·
		12-11-1				DIV. 150 kV. To wh. 1000 m A	13-17
		_	_	_	_	PIV: 150 kV; Ia pk: 1200 mA	
-	-	_	_	-	_	PIV: 150 kV; Ia pk: 1500 mA PIV: 230 kV; Ia pk: 500 mA	= 94
-		<del>-</del>		_	_	PIV: 230 kV; Ia pk: 500 mA	·
				_		* eff; Rt: 160 Ω; (= UY41)	118-300
			1				H 42 1.11
-	-	_	-	- 47	_	* eff; (= UY42)	30
-	_	3,6	3,6	4,7	-2:	(A); spec	28
- 50	900	0,004	6,75	11,6		LF, (A); spec * eff	10:
50 ,5	800	0,007	4,5	6,5		HF, MF, LF; (= EF92)	8
,0		0,001	1,0	0,0		,,, \	
-	_		_	_	-,	det; Ia pk: 5 mA	2
00	1,4k	-	-	_		* eff	
,2k	5k	-	77	_	1.5	* eff	14
75	_	18	14	9	1,5	max PIV: 60 kV	$\begin{array}{c} 14 \\ 2 \end{array}$
-	_	<u> </u>	_			11V. 00 AV	
0	-	2,4	3,6	8,0	200	max	27
5	_	3,7	4,2	1,2	200	max	26
0	_	3,8	3,6	0,7	200	max	26
.50	_	3,3	5,3	0,8	150	max	27 27
50		5,8	8,8	1,2	150	max	21
_			_		_	(G); * eff; Va max: 220 V; PIV: 310 V; † min; Ia max: 3 A	- 1 T
_	_	_	_	_	_	(G); * eff; Va max: 220 V; PIV: 310 V; † min; Ia max: 6 A	76 T. T.
_	-	_	_	<del>-</del>	_	(G); *eff; Va max: 220 V; PIV: 310 V; †min; Ia max: 12 A	
1,5	-	1,7	-	-	-	(A)	19
_				_		* eff; PIV: 200 V; Ia min: 600 mA	
	e 1	_	_	10	_	* eff; PIV: 200 V; Ia min: 1,2 A	1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
			_	_		* eff; PIV: 200 V; Ia min: 2,4 A	7 - Jan
,5	_	0,002	6,2	9,1		hex; mix; Vg3: $-8$ V; Rg2+4: 40 k $\Omega$	2
		1,5	4,7	2,7	_	trio, osc; Rg: 50 k $\Omega$	
9,8	-	3,5	4,2	_	-	trio, LF; (A)	11
ł	1	0,14	-	- 1 \ <del></del>	A 8	tetro; WoLF, (A)	
		0,0025		_		HF, MF	2
	_		_	_	e, <u> </u>	HF, MF; v _μ	2
Ĺ	_	0,14	5,4	5,8	_	tetro 1, LF; Vb: 200 V; Rg1: 1 $M\Omega$	15
5	2					tetro 2, WoLF	
		0,003	_ `	7.1	<del></del>	HF, MF	
	1	0,003	1 (-			HF, MF, LF	
5		0,000	9	8	<u> </u>	VHF, HF; Raeq: 1 k $\Omega$ ; Vg3: 0 V	28
_	1	0,1	9	10	_	VHF; Raeq: 600 $\Omega$ ; * $+$ g3	
_	_		_	7		(G); * eff min; Va eff max: 500 V; Vdr: 8 V	
_	-	4 . <u>1</u>		<u> </u>	_	(G); *eff min; Va eff max: 500 V; Vdr: 8 V	
			14	1,00	7. 25.	(G); *eff min; Va eff max: 500 V; Vdr: 8 V	
×	_		1		<del>-</del> 500	VHF det; * eff max	10
	0,3			Tag _	750	UHF csc	2
	0,5				300	HF	4
			_	-	_	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; Ta: 5/40 °C	
			1			(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; (= DCG4/1000ED)	
	-0.0						

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ		Ra (Ra-a)	R
			V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
VH550A	SFR	2R	(=	VH550)	_		_	_	_		-		_	_
VH600	SFR	2R	2,5	5	-		-	250	_	-	_	_	_	_
H2500	SFR	2R	5	10				500			A Design	-		_
/H7400	SFR	2R	5	7,5		400	1	1250		_		_		0
H7400A	SFR	2R		VH7400)		_		_			-		-	
H8500	SFR	2R	5	20		<u>- 1</u>	-	5000			_			
H8600	CSF	2R	5	18		·	2	2,5A					_	_
HT2	Ferranti	7	2	0,1	150		120	1,6						1 2
						1976	200		7					1
HT4	Ferranti Ferranti	7	4 13	0,3	200	VHT4)								
		-			-			-						
L1	EUR	5	55	0,05	200	14	200	25	4	2,2	7.	50	4	3.5
L4	EUR	5	110	0,05	200	8,5	200	45	7	8	7724	45	4	
LS61	Brimar	2R	2	1,2	_	_	-	3	_	_	_	_		
M1	SFR	2R	1,4	0,05	_	T		1	_	7.		_	100	1
M4V	Mullard	4	4	1	200	1,5/40	100	8,5	_	1,2		7/4	783	_
MP4	Marconi; Osram	4	4	1	200	1,5/30	100	4,2	1,2	2,4	-	-		3
MP4G	GEC	5	4	1	250	2	100	8	5	2,7	_	7	-	1
MS4	GEC	4	4	1	200	1/40	80	11	2,5	2,1	_	-	-	5
MS4B/	GEC	4	4	1	250	0,5/15	80	5,2	1,1	2,4				1
(Catkin)	Gecovalve; §	4	(=	VMS4B	)		_	-	_	_	_	_	_	
P2	Mullard	5	2	0,18	135	0/7	135	3	1,25	1,5	_	400		
P2B	Mullard	6	2	0,135	135	1,5/8	60*	1	1,1*	0,45	_	1M		100
					135	1,5/7,5	60*	2	0.95*	1,4	_	1,3M	<u> </u>	_
					135	1,5/8,5	60*	2,1	0,7*	1,5		700		
P4	Mullard	5	4	1	200	2/50	100	4,5	_	2,3	_	1M		_
P4A	Mullard	5	4	1,2	200	2	100	4.25	1,8	2,5	_	1,4M		
P4B	Mullard	5	4	0,65	250	3	250	11,5	4,25	2			1000	1
/P6	Cossor	5	(=	V884)	_	_	_			_				1
P13A	Mullard	5	13	0,2	200	2	100	4	1,4	2,2		1M	-	
P13C	Mullard	5	13	0,2	200	2	200	9	3,6	2,2	=	1111		
P21	GEC	5	2	0,1	150	1,5	60	1,4	0,4	1,1	4	2		
P22	Ediswan	5	2	0,1	120	1,5/15	60	1,2	0,32	0,8	Ξ.	1,3M		
												1,5101		
/P23	Ediswan	5	2	0,05	120	1,5/9,5	60	1,45	0,5	1,08	-	1.07/		
P41	Ediswan	5	4	0,65	250	4/44,2	250	8,6	2,3	2	_	1,2M	-	3 1
P133	Ediswan	5	13	0,2	175	3,9/43,5	175	8,5	2,3	2		800		-
P210	Ediswan	5	2	0,1	120	1,5	60	1,1	0,38	0,82	<del>-</del>	1,45N	1	
P1321	Ediswan	5	13	0,2	250	4/43	250	8,8	2,2	2	_	850		-
P1322	Ediswan	5		VP1321)		_	_		-	_	_	-		1,5
PT4 PTS	Ferranti Ferranti	5	4 13	1 0,3	200 200	3/28 3/32	100	5,5 5,5	2	2 2	$\Xi_{-}$	1M 1M	_	
					4	0/02	100					1141	2000	
RS303 RS321	RFT RFT	3Z 3Z	(= 12,6)	RV216a) 6	1500	_		900	= =	18	8,3			-
RS328	RFT	3Z	8	1,6	1500		1	150		3	8,3			1
RS328 RS331		3Z	12,6	1,6	2500			500						10
KS331 'S2	RFT Ferranti	4	2	0,1	150	0/12	70	2,5		14 1	10	440	-	
S24	GEC	4	2	0,15	150	1,5	75	2,3	0,2	1,5	<u> </u>			
T9B	Marconi	3Z	15,5	15,25	4000		_			1,7	60			
T52	USA	3	7,5	1,18	220	43,5	_	29	_		3,8	<u> </u>	3,8	_
W21	Victoreen	2R	1,5	0,015		_	_	0,4		_		_		
W32	Victoreen	3	1,5	0,015	<u> </u>	_	113.0	0,5	_	0,15	2,25	15		
X21	Victoreen	2R	1,25	0,013		$\equiv$	_	0,2	1-1-	-	_	_		-
X33A	Victoreen	3	1,25	0,01	135	2	12	0,2		0.15	30	<u> </u>		
X550A	SFR	2R		DCX4/10		_	-			_	<u> </u>			36
X3527	EUR	3		A2744)	_	_		er_ v	_			25	<u> </u>	
X7400	SFR	2R		DCX4/5		_55	_			- <u> </u>				
Y1	EUR	2R	55	0,05	250*			60			119		įΞ÷	
	EUR	2R	30	0,05	250*	17.19	1	35						
VY2			34.1.1								-		-	

7a ax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	O
V	w	pF	pF	pF	Мс	ADDERDA	Ph
				41.3		(= DCG4/1000G)	17
	_		_	2-1		(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A	23
	1	_		_	_	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 2,5 A	23
	-	- <u>-</u> .	_	_	-	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A; (= DCG5/5000GB)	288
	-1	V <u></u>			-	(= DCG5/5000EG)	23
_	_	_	-	_	_	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 20 A; THg: 20/60 °C; Vdr: 15 V	301
_		_	_	-	_	(G: Hg); PIV: 18 kV; Vdr: 12 V; Ia pk: 10 A; th: 60 sec; THg: 25/	
-1 %	_	_	_	-	-	mix+osc; Vg3+5: 70 V; Vg4: 0/-11 V	42
-	-		_	<u>_</u>	_	mix+osc; Vg3+5: 100 V; Vg4: -3/-28 V	32 32
Tie.			_				7
3	2,8	-	-	-	- <del>-</del>	Wolf	174
	4,5					WoLF PIV: 15 kV; Ia pk: 10 mA	174
				1,4	7 = 2	PIV: 4,3 kV; Ia pk: 6 mA	141
1				_	_	HF, MF; vµ	9
						HF, MF	
	_	1	_	_	4	HF, MF; νμ	131
_	_	0,0025	_	_	_	HF, MF	29
-2	_	7-1	-		-	HF, MF	29
	1		1	_	- ·	§ Osram	29
		0,007	10,7	6,3		HF, MF	152
),3		0,002	7,9	16,3		mix; * +g4; Rg3: 500 k $\Omega$ ; Vosc eff: 10 V	39
-	_			_	4	HF, MF; * +g3; Vg4: 0 V	
1	_			-	_	HF, MF; * +g4; Vg3: 0 V	
	_	0,005	12,4	10	_	HF, MF	131-43
_	-	0,006	12,5	10,2	1-	HF, MF; vµ	131-43
		0,0023		8,05		HF, MF; νμ	14
			_	_		(= EF92)	8
	_	_	_	_	_	HF, MF; vμ	55
2,5	_	0,0023	6,1	8	-	HF, MF; vμ	14
_	_			_		HF, MF; vµ	15
	_	0,0045	7	12,5		HF, MF	33'
-	-	0,006	8	11	_	HF', MF	33
- :	_	0,0025		11,5		HF, MF; Rin (45 Mc): 11,5 k $\Omega$	10
_		0,0025	7	11,5	_	HF, MF	10:
	_	p-14/	_	HL 5		HF, MF; $v_{\mu}$	15
	_	0,005	9,75	8,5	_	HF, MF	13
_	_	0,0025	7	9,5	_		14
_	_	_	_	_	-	HF, MF	13
						HF, MF	14
_	_	77-11	-	7 <del>-</del> .			_
150	-	21	40	6	_	max; Fm: 20 Mc; Vf-k: 100 V; Wg: 5 W; Va pk: 2500 V; mod	39
150		8	9	3		max; Fm: 3 Mc; Vf-k: 75 V; Va pk: 3000 V; mod max; Fm: 20 Mc; Va pk: 5000 V; mod	38 34
¥50 —	-	20	40	4	_	HF, MF	20
1							2
1000					_	HF, MF; vμ max	
	1	7,7	5	3		WoLF	
full i	_	1,1	_	_		PIV: 3,5 kV; Va (Ia: 0,25 mA): 5 V	4.7
	10			1 12	-	PIV: 1 kV; spec	TO VIEW
_	-		_	<u> </u>	1	PIV: 3 kV; Ia pk: 0,6 mA; (= 5799)	16
			1	1	2 25-	(= 5801)	17
_	_		-	4		[연기 : [1] [1] [1] [1] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2	
4			-	-	-		
-	-	-	-	-	· ·	* off	2
=	_	-		, <del>-</del>	, - <del>-</del> -	* eff * eff; Rt: 20 Ω; Vf-k: 550 V	25
_	7	7.000	_	-	_	CII, 100. 20 52, VI-A. 000 V	20

W17 W21 W25 W30 W31 W42 W61	GEC GEC GEC GEC GEC	5 5	V 1,4	Α	v	_v	v	mA	mA	(Sc) mA/mV	- μ	$k\Omega$	(Ra-a) kΩ	
W21 W25 W30 W31 W42 W61 W75	GEC GEC GEC		1.4				-		-					
W25 W30 W31 W42 W61 W75	GEC GEC	5	1,4	0,05	90	0/16	67,5	3,5	1,4	0,9		500	_	
W30 W31 W42 W61 W75	GEC	-	2	0,1	150	0	150	3,6	1,2	1,4	_	_		
W31 W42 W61 W75		5		DF96)	_	<u></u>	_				_			
W31 W42 W61 W75		5	13	0,2	250	1	250	8	3	4			_	
W42 W61 W75		5	13	0,2	250	2	100	8	5	2.7		87.11		
W61 W75	GEC	J.	10	0,5	200	- 4	100	0	9	2,1		_=_		-
W75	GEC	5	4	0,6	250	3	125	7,6	1,9	1,5	-	_		
	GEC	5	6,3	0,3	250	3/25	80	8,5	2,8	2,9		600	_	
	Taylor	3Z	7,5	4,15	2000	_	_	175	-		20		-	
W76	GEC	5	13	0,16	250	3	250	7,6	1,9	1,5	_	500	_	
W77	GEC	5	6,3	0,2	200	2,5/28	200	8	2	2,5		500	-	
W81	GEC	5	6,3	0,3	250	3,2/22,5	80	7	2,3	4 1		A12.17	_	
W101	GEC	5	19	0,1	250	3	100	8	2,7	2,8		700		1 8
W107	GEC	5	12,6	0,1	200	2,5/28	200	8	2,1	2,5		500		
W118	GEC; Osram	5	13	0,1	175	2,5/20 $2,5/13,3$		7			_	- 12000000	-	
W119	GEC, Osram GEC	5	13	0,1		W739)	100	1	2	2,3	_	1M	_	
3				0,1	(-	W 139)					-		4.73.00 10.00	
W142	Marconi	5	12,6	0,1	200	2,5/34	120	6	1,75	2,2		1M	_	
W143	Emitron; Marconi	5	6,3	0,2	250	2,5	100	6	1,7	2,2	_	1,2M	-	١.
W145	Emitron; Marconi	5	13	0,1	175	2,5	100	7	2	2,4	-	1M	_	
W147	Emitron; Marconi	5	6,3	0,2	250	2,5	100	6	1,7	2,2	_	1,2M		
W148	Emitron; Marconi	5	6,3	0,3	250	1,5	150	9,5	3,5	3,8		800	_	
W149	Emitron; Marconi	5	6,3	0,15	250	3	100	8,5	1,7	1,75	_	_		
W150	Emitron	5	6,3	0,2	250	2,5/39	100	6	1,7	2,2	_	1M		
W150	Taylor	3Z	10	4,1	3000	_	_	200	_	_	35			
W719/EF85	Osram; GEC	5	6,3	0,3	250	2/35	100*	10	2,5	6	_	500		
W727/6BA6	GEC	5	6,3	0,3	250	1/20	100	11	4,2	4,4		1,5M		M.
			3 =	-,-	100	1/20	100	10,8	4,4	4,3		250		
W739	GEC; Osram	5	6,3	0,2	175	1,3/19,5	100	12	2.5	1.1		920	7	3
VD30	GEC, OSTAIN	5 + 2 + 2	13	0,2	250				3,5	4,4	-	220	1 1 m	7/4
WD40	GEC; Osram	$5+2+2 \\ 5+2+2$	4	1	250	1	100	7,7	4,7	2,6	-	7.5	_	
WD119	GEC, OSTAIN			UBF89)		1	100	7,7	4,7	2,6	_	_	_	4
VD142	Emitron; Marconi	$5+2+2 \\ 5+2$	12,6	0,1	200	2/34	85	5	1,5	2	_	1M	_	
					200				1,0			11/1		
VD150	Emitron	5 + 2	6,3	0,2	250	2/43	85	5	1,5	2	_	1,4M	-	
WE12	Telefunken (It)	1 + 1	6,3	0,2	250	0/5	_	0,5	-	· · ·			1M	
					250	0/16	-	_	_	_	_		1M	
VE23	Telefunken (It)	5	4	1,1	200	2	100	3		2,5	_	2M	_	-
VE24	Telefunken (It)	5	4	1,1	200	2/35	100	4,5	_	2	_	1M	_	9
VE27	Telefunken (It)	3	4	1	200	3,5	_	6		2,4	30	19.5		
VE28	Telefunken (It)	3	4	1,2	200	1,5						12,5		Ī
VE29	Telefunken (It)	3 + 2	4	1,2	200	3	_	1		2,5	100	40		-
VE30	Telefunken (It)	5	4	1,1	250				_	2	30	16	-	-
VE33	Telefunken (It)	5	4	0,65	250	15 3/55	250 100	36 8	_	2,8	_	43	-	7
					-		-		_	1,8	_	1,2M		-
	Telefunken (It)	5	4	1,1	250	15	250	36	_	2,8	_	43		-
	Telefunken (It)	3+2+2	4	0,65	250	7	_	4	_	2	27	13,5		-
	Telefunken (It)	5	4	1,75	250	6	250	36		9	_	50	_	
	Telefunken (It)	3	4	0,65	250	5,5	-	6	-	2,5	30	12	_	-
VE51	Telefunken (It)	2R+2R	4	1	500*			60		_	_	_	-	-
/E52	Telefunken (It)	2R+2R	4	2	300*		_	160	_		_		- 7-1	_
		2R+2R	4	2	300*	-	_	160	_	_		14		1
		2R+2R	4	1	500*	_	_	60			_	4		
	Ten	3Z	11	50	6000	-	<u>— 1</u>	_		3,8	20			
.14	GEC	7	1,4	0,05	90	rent o	90				7.50	1.7	1017	
	GEC	7	1,4	0,05	90	<u> </u>	45		_	0,25 $0,25$		600	-	-
	GEC	7	1,4	0,05	90	_	67,5	1,15	2,85	0,25	_	750	_	
	GEC; Osram	7	1,4	0,05	85		30	0,7	1,6	0,32 $0,325$	7	600	7	
	and, and		1,7	0,00	00		00	0,1	1,0	0,545	_	650		-
21	GEC	7	2	0,1	150		90		= 1.51	1				1

Wa nax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	H
		0,01	3,6	7,5		HF, MF; (= DF91); (= 1T4)	369
_	_	_	_	_	_	HF, MF; v _µ	151-343
_	_	_	_	_	_		18
	_	_		_	_	HF, MF; v _μ	133
_	_	_	_	_	_	HF, MF; νμ	131
_	_	_	_			HF, MF; v _μ	133-141
_	_	0,002	7	9,5	_	HF, MF	50
75	_	1,5	3,35	0,7	, <u> </u>	max	28
2,5		0,006	4,2	7		HF, MF; $v_{\mu}$ HF, MF; $(= EF92)$	56 81
						HF, MF; (= E1809)	393
2,5 —	_					HF, MF; ν _μ	393
2,5	_	0,006	4,2	7		HF, MF	412
2,25		0,0034		6,8	_	HF, MF; Rin (45 Mc): 24 k $\Omega$	107
	_	_	_	_	_		95
2	_	0,002	5	7		HF, MF; Rg2: 40 k $\Omega$ ; Raeq: 7 k $\Omega$ ; (= UF41)	426
_		0,002	_	_	_	HF, MF; $v_{\mu}$ ; (= EF22)	425
_	_		_	-	_	HF, MF; vμ	107
7	_	-	-		_	HF, MF; $v_{\mu}$ ; (= EF39)	56
						HF, MF; vμ	393
- \		_	_	_	_	HF, MF; v _μ	393
2	_	0,002	5	7	_	HF, MF; Raeq: 6,5 k $\Omega$ ; (= EF41)	107
150	_	2	3,9	0,8	- 1	max; Ig: 60 mA	29
2,5	_	0,007	6,9	3,2	_	VHF; Raeq: 1,4 k $\Omega$ ; Rin (50 Mc): 2 k $\Omega$ ; (= EF85); *Rg2: 60 k $\Omega$	98
3	-	0,0035	5,5	5	_	HF, MF; (= 6BA6)	48
							- 1 - 1
2,25	- 1	0,0017	5,2	5	_	HF, MF; Rin (38 Mc): 16 kΩ; Vf-k: 150 V	95
_	_	_	_	,		HF, MF+det; $v_{\mu}$ HF, MF+det; $v_{\mu}$	344 344
_	_	_				iir, wr + uet, νμ	380
2	_	0,002	4,5	5,1		HF, MF+det; Raeq: 7,5 k $\Omega$ ; (= UAF42)	231
2		0,002	4,5	5,1	×_	HF, MF+det; Raeq: 7,5 k $\Omega$ ; (= EAF42)	231
	_	_	_	_	_	Vt: 250 V; It: 0,75 mA; (= EM4)	16
	_	_	_	_	_		
	_	0,002	_	-	_	HF, MF	132
_		0,002	_	_	_	HF, MF	132
_	25	2	_	_	_	(A)	54
_	_	1,65	_	_	_	(A)	54
_			_	_	_	$\det + \mathbf{LF}; (\mathbf{A})$	206
9		_	_	_	_	Wolf	195
	-	0,003		_		HF, MF	53
9	_	_	_	-	_	Wolf	345
_		_	_	-	_	$\det + \mathbf{L}\mathbf{F}$	194
9	_	_	_	_	_	Wolf	404
		1,7	_	_	_	(A) * eff	19:
				10			
_	_		_		_	* eff * eff	5
		4 2 1	_		_	* eff	5:
2500	- 3	9	10	2	20	$\max; (w); (= C355)$	-
_	12.5				_	mix+osc; Vg3+5: 45 V; Ik: 2,5 mA	
_		0,1	3,8	7	_	mix + osc; Vg3: 0/-9 V; (= DK91)	
_		0,1	3,8	7	_	mix+osc; Vg4: 45 V; Ig4: 0,35 mA; Vg3: 0/—9 V; (= DK92)	4:
-	-		7,5	8,5	_	mix+osc; Vg4: 60 V; Ig4: 0,15 mA; Ig1: 0,1 mA; Rg4: 180 kΩ; Rg2: 33 kΩ; Rg1: 27 kΩ; Vosc eff: 4 V	
						mix+osc; Vg3+5: 70 V; Vg4: 0 V; Ik: 1,9 mA	4

TVDD			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	11	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
TYPE		*	v	A	v	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	Ω
X22	GEC	7	2	0,15	150		150	_	_	0,35	_	650		_
X22	Un. Electronics	2R	_		_	_	_			_	_	_	_	_
X23	GEC	6 + 3	2	0,3	150	1,5	60		_	0,25	-	1M	-	-
X24	GEC	6 + 3	2	0,2	150	1,5	60	_	_	0,25	-, ,	1M	-	-
			1		150	_	-	_		_	-		20k	_
X25	GEC	7		DK96)	-	-	_		_		-	1-	- 1	_
X30	GEC	7	13	0,3	250	_	150	_	_	0,75	-	-	_	25
X31	GEC	6 + 3	13	0,3	250	1,5	80	_		0,64	-	750	-	20
	272	0 . 0		1.0	150	1.5		-	_	0.64	_	150	_	10
X41	GEC	6 + 3	4	1,2	250 250	1,5	80	2,3 3,4	2,8	0,64		150	30	18
X41C	Marconi	6+3	(-	X41)		_	_	_	_			_		12
X41M	Marconi	6+3		X41)	_	_			_			ال استال ا		_
X42	GEC	7	4	0,6	250	N <u></u>	200		_	0,49		310		30
X61M	GEC	6 + 3	6,3	0,3	250	3/25	100	L.	_	0,62	_	700	_	-
					100	- 5	<del></del> -			-		_	30	37/
X62	GEC	6 + 3	6,3	1,27	250	1,5	120	_	_	1,75	_	330		10
X63	GEC	7	6,3	0,3	250	-	100	_	_	0,49		300	-	-
<b>X</b> 64	GEC	7	6,3	0,3	250		150	_	_	0,31	_	1M	_	38
X65	GEC	6 + 3	6,3	0,3	250	3/45	100	_		0,225		2,5M	30	1
			-,-	-,-	100		_			<del>-</del>	-	_	-	-
X66	Marconi	6+3	6,3	0,3	250	_	100	-	_	0,225	_		_	-
X71M	GEC	$6 \! + \! 3$	13	0,16	250 250	3	100			0,62	(	700	30	30
	320	0   0	10		250	_	_	-	_	_	_	_	20	-
X73	GEC	7	6	0,16	250	The state of	250*	-	_	0,5	_	400	_	35
X73M	Marconi	7		X73)	_	-		_			_	4	_	-
X75	Marconi; Osram	6 + 3	15	0,16	250	3	100	-	-	0,225	_	_	7	-
X76M	GEC	6+3	13	0,16	250	3	100		_	0,62	_	230	-	30
X78	GEC	6+3	6,3	0,3	250 100	0/24	75	4,5 4,5	3,4	0,78	_	700		_
X79	GEC	6+3	(-	X78)	_	_		-						
X80	United	2R	12,2					1,25A*						4
X81	GEC	6+3	6,3	0,3	250	2/25	100	3	2,4	0,65	+	1M		22
7					100	. = 4	_	-		_	- 1	_	-	
X99	INT	3	3,3	0,063	90	45	_	2,5	_	0,425	6,6	15,5		_
X101	GEC	6 + 3	19	0,1		X81)			_	_	-	-	-	-
X107	Marconi	7	19	0,1	250		100	· -	_	0,475	-	-	-	-
X108	Marconi; Osram	6+3	19	0,1		X78)	-	4.0	-	0.70	_	_	_	1
X109	GEC	6+3	19	0,1	175 100	0/20,5	75	4,3 4,5	3,6	0,78	_			
X118	GEC; Marconi	7+3	28	0,1	175	2,5	100	3	6	0,65	_	2,2M	1	
X119	GEC	7+3	1	UCH81)	80	_	_	5	_	4	17	_		-
X119 X142	Emitron; Marconi		14	0,1	200	$\frac{-}{2/27,5}$	84	3	3	0,75	_	1M		3.2
LITA	Emitron, Watcom	0+3	14	0,1	200	_		5,5	-	-	-	_	22	
X143	Emitron; Marconi	7+3	6,3	0,33	250	2	100	3 12	6,2	0,75		1,4M	-	
X145	Emitron; Marconi	7+3	28	0,1	100 175	2,5	100	2,5	6	0,65	_		_	
X147	Emitron; Marconi	6+3	6,3	0,3	100 250	2	100	5	3	0,65	_	 1,3M	_	12
	Zimivi oir, marcoin	5   5	0,0	0,0	100		_	10	_	_			7	-
X148	Emitron; Marconi	7+3	6,3	0,3	250	2	100	1,8	3	0,525	-	1,2M		
X150	Emitron	7+3	6,3	0,225	100 250		83	6,5 3	3	0,75	1	1M	11	18
* 1:HI	CHILLICH	1 7						1.7	* 2	0.10	_	TIVE		10

Va ax W	Wo W	Cag1	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
vv	vv	pF	pr	þř	IVIC		նշև
_	-	-	-	_		mix+osc; Vg3+5: 70 V; Vg4: 0 V; Ik: 9 mA	4
	-	_				mix+osc; Ik: 4,5 mA	3'
						hex; mix; Ik: 4,5 mA	3'
_	-	. —	-		_ 1	trio; osc	
_	2	-/-	_		120	경로 중심 이 경기가 되는 맛있는 이 없었다면 하였다.	
-	-	_	_	_	_	mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ik: 9,1 mA; Vg4: -3 V	3
- 1	_	-	_	-	_	hex; mix; Ik: 7,6 mA	1
_	-		_	_	_	tric, csc; Vosc pk: 12 V hex; mix	1
_	$T_{ij}$	_	_	_	_	trio, osc; Vosc pk: 12 V	1
			12		_		1
_	_	_	_	_			1
1	_	_			_	mix+osc; Vg4: -3 V; Vg3+5: 100 V; Ik: 9,5 mA	3
	-	_	4,9	11,5	_	hex; mix; Ik: 10 mA; Vosc pk: 15 V	
	- 1	_	10,5	6		trio; osc; Rg: 50 k $\Omega$	
-	_	_	-	_	-	mix+osc; Ik: 18 mA; Vosc pk: 5 V	
-	_		10,5	11,5	_	mix+osc; Vg3+5: 100 V; Vg4: $-3/-45$ V; Ik: 9,5 mA; Rg1: 100 k $\Omega$ ; Rg2: 20 $\Omega$	
	_	_	1		_	mix+osc; Vg3: -6 V; Ik: 12 mA	4
	-	14.5 <u>1.</u> - 1		_	_	hex; mix; Ik: 11 mA	
	_	-	_	_	J= 3	trio; osc; Rg: 100 k $\Omega$	
-	_		_	_	( <u>-</u>	hex; mix	
-	-	_	-	_	/ - <del>  -</del> 1	trio; osc	
- , = -			_	_	_	hex; mix; Ik: 10 mA	
- ,	-		_	, - T	_	trio; osc; Vosc pk: 15 V	1
			_			mix+osc; *Rg2: 20 kΩ; Vg3+5: 80 V; Vg4: —3 V; Ik: 8 mA	1
-	_	-	-	7		그런 보고 보고 있다면 그는 그를 보고 있다면 되었다.	
-	_	7	-	-		mix+osc; Vosc pk: 10 V	
		0,11	4,1	4,34	100	mix hex; osc; Raeq: 150 k $\Omega$ ; Rin(45 Mc): 3,5 k $\Omega$	3
	_	1,48	5,47	1,5	_	trio; osc; Rg: 50 k $\Omega$	
_	_			_			
50	_		-	_	_	* eff; PIV: 33 kV; Ia pk: 50 A	(
_	_	0,07	6	11,5	100	hex; mix; Ik: 9 mA; Rin(45 Mc): 3,75 k $\Omega$	1
-	_	1,15	9,6	4,8	-	trio; osc; Rg: 100 k $\Omega$	
	_	3,3	2,5	2,5	-7	(A)	
-	_	_	_	_		경기 없다는 마이를 보고 살아왔다는 경상을 모양되는데 다	
7	-		-	<u> </u>	_	mix + osc	
7. 7.		0,11	4,1	4,34	_	hex; mix; $Rin(45 \text{ Mc})$ : 3,6 $k\Omega$	3
	<u>,                                    </u>	1,48	5,47	1,5	,=:	trio; esc; Rg: 50 k $\Omega$	
. 7	1	0,003	8,3	3	100	hept, mix; Raeq: 60 kΩ; Vosc pk: 9 V	
-	_	1,8	7,7	1,7	_	trio, osc	
-	_	_	-	-,		[편집 [18] [18] [18] [18] [18] [18] [18] [18]	
,5	_	_	_	-		hex; mix; (= UCH42)	
						trio; osc; Rg: 22 kΩ; Ig: 350 μA	
	-	_		_	_	hept; mix; (= ECH21) trio; osc	
				2 1 m	_	hept; mix	4
	_		_		_	trio; osc	
-	_	. <u>–</u> .	4.	-	_	hex; mix; (= ECH35)	
-			-	-	-	trio; osc	- 3.
	1 4 5		_	_	-	hept; mix	2
_	-		_	-	-	trio; osc	
-		-	_	_	_	hept; mix; Raeq: 75 k $\Omega$ ; (= ECH42)	4
,5	1	100 100	_		-	trio; osc; Rg: $22 \text{ k}\Omega$ ; Ig: $350 \mu\text{A}$	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a) kΩ	
	***		V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	KS2	.2
X719	GEC; Marconi	7 + 3	(= E	ECH81)	_	_	_	-	_	1,2	_		4	Ť
X727	GEC; Osram	7	(= 6	BE6)	_	_	_	-	_	_	- : :		-	-
X2009	Eimac	4Z	(= 4	CX600A	(A		_	_	-	_	_	_	_	_
XCC82	Philips	3 + 3	3,5	0,6	(=	ECC82)	_	-	-		_	_	_	-
XCC189	Philips	3 + 3	4,5	0,6		ECC189)	_		_	_	_			-
V CIEOU	Dhiling	5   2	16	0,6	(-	ECF80)								
KCF80	Philips	5+3	4,6					_	_	-				
KCH81	Philips	7 + 3	3,6	0,6		ECH81)		_	-	_	_	7.		
XCL82	Philips	5+3	8,2	0,6		ECL82)	-	_	_	_	_	100		-
XCL84	Philips	5 + 3	7,8	0,6		ECL84)	_	_	_	_	_	_	_	-
XCL85	Philips	5+3	8,6	0,6	(=	ECL85)	_		_	_		_		
XD1,5V	Hivac	3	1,5	0,08	50	0	_	0,45		0,4	20	50	_	1
XD2,0V	Hivac	3	2	0,08	50	0	_	0,65		0,56	21	38	-	-
XD5	Nucor; Central	3Z	14	38	35k	5000		30A*	_	_	28	-	1 - T	-
					30k	1500	_	250	-	_	_	_	-	15
XD6	Nucor; Central	2R	(= 7	135/XD	(6)		_	-	_		_ 6	-	_	
XD11	Nucor; Central	2R	15	36	_		_	7A	_	_	_	_	- 1	-
			16,2	39	_		_	8A*	_	-	_	J	- 1	-
XD11R	Nucor; Central	2R	(= <b>2</b>	KD11)	_	_	_	_	_		_	-	-	
XD18	Nucor; Central	2R	10	120	_	-		15A	_	_	_	_	-	
			11	125	_		_	15A*	-	<del>-</del>	-			
XD18R	Nucor; Central	2R	(= 2	KD18)	_	_	_		_	_	-	_		
XD21	Nucor; Central	2R	11,5	15,3		_	_	750		_	-	_		-
			12,2	15,5	_		_	1,3A*		_	- 5	_	_	
XD27	Nucor; Central	2R	13	36	_	_	_	3A			_		_	
LD & C	114001, 001111111		14,5	40	_	. <u></u> . 1	1	6A*	_	_	_	_	-	die.
XD27R	Nucor; Central	2R	(- 3	KD27)				_						
					_			900		7.			12.	
XD28	Nucor; Central	2R	11,5	15,3	_	_	-		_	_	- , -	170		Ų.
			12,2	15,5	_	_	_	1,3A*	_	-	-			
XD31	Nucor; Central	2R	6	6,5	_	_		700 1,5A*	_		_	_	_	_
						2500			-			-		
XD32	Nucor; Central	4Z	6	235	65k 65k	2500 1500		750A* 7,5A		_		_	_	9
XD45	Nucor; Central	3Z	(= '	7545/XI		_	_			_	_	_		
	9 16 17			24	)10)	- 7	_	1A						
XD47	Nucor; Central	2R	7,5				_			_	75	1		
XD49	Nucor; Central	2R	15 16,2	36 39		- T	_	7A 8A*	_	_			n <u>I</u>	2
			-					071						1
XD49R	Nucor; Central	2R		XD49)	_	-	_	_	_	_	-	_	_	
XD53	Nucor; Central	2R	10	120	_	_	_	20A	-	_		_	_	
		- 5	10,8	130	-	_	_	42,5A*	_	_	_	_		1
XD56	Nucor; Central	2R	13	36	-	_	_	6A	_	_	_		-	
	The state of the s		13,75		_			700	_			-		AT E
XD80	Nucor; Central	2R		303/XD		_	_	_		-	_	-	_	
XF80	Philips	5	3,4	0,6		EF80)	_	_	-	_	_	-		
XF85	Philips	5	3,4	0,6	(=	EF85)	_	-	_	_	_	_	_	
XF86	Philips	5	2,5	0,6	(=	EF86)	_	_	_	· -	_	_	_	
XF183	Philips	5	3,6	0,6		EF183)	_	-	_	_	_			
XF184	Philips	5	3,6	0,6	(=	EF184)		_		-	_	_	-	44
XFB	CSF	2R	6,3	_	_	_	_	65	_	_	_ "	_	-	
		-			_	_	_	_	_	V	_			
XFC	CSF	2R	6,3	_	1 10	_	_	120	_	_			_	
					_									
XFD XED1	CSF	2R	6,3	0.1	45	0	45	3	0,9	-2	_	500	_	
XFR1	Hivac	5	1,25	0,1	45 67 5					1,1		1M		
XFR2	Hivac	5	1,25	0,05	67,5		67,5	1,8	0,5		15			
XFR3	Hivac	3	1,25	0,12	135			4	_	1,65	15		_	
XFR5	Hivac	5	1,25	0,02	67,5		67,5	1,8	0,5	1,1	_	_	2M	
XFW10	Hivac	5	0,675	0,025	22,5	0								

Va	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
w	w	pF	pF	pF	Мс	ADDENDA	Hill
	_		_	_			16
- 1.1	-	_	_	_	_		13
- 4		-	-	/-/	-	경영하다 회사 등이 가장 시간을 통해하는 그는 것은 경영하다고 있습니다.	
7 4	_	-	-	-	-	the	75
			-		_	the	55
-		-	-	-	-	the	70
-		_			-	the	16
-	_	-	_	TI	_	the the	312
		$\equiv$				the	444 480
78						LF, (A); Va max: 75 V	37
_	7.	_	<del></del>		1.00	LF, (A); Va max: 75 V	37
1500		12	15	1,8		max; (w/fa); * pk; pu; tpu: —90 μsec; Df: 0,03; Ig: 150 mA	
_	750k*	_	_	_		pu; Ig: 3 mA; * pk	
		_	_	_			
		112			-	(w); PIV: 65 kV; Ia pk: 25 A	
6,5k		(II)			Ξ	pu; * eff; PIV: 65 kV; Ia pk: 160 A	
3k	7.36 m					(fa)	
_				_	/	(w); PIV: 40 kV; Ia pk: 50 A	- 1. V <u>- 1</u>
15k	- 5	1 -	_	_		pu; * eff; PIV: 40 kV; Ia pk: 300 A	
6k			<u> </u>			(fa)	
_		_		_		PIV: 40 kV; Ia pk: 2,5 A	
550						pu; PIV: 40 kV; Ia pk: 50 A	
_	_	-	-	_	_	(w); PIV: 30 kV; Ia pk: 15 A	-
5k	-	-				pu; * eff; Ia pk: 150 A	
3k	_ 1		_	_	1	(fa)	
_	-			-	_	PIV: 33 kV; Ia pk: 2,7 A	
550	-	- )	-		- 4	pu; * eff; PIV: 33 kV; Ia pk: 50 A	
_		_	_	-	_	(fa); PIV: 17 kV; Ia pk: 2,7 A	
150			7=	_	_	pu; * eff; PIV: 15 kV; Ia pk: 20 A	20 Tel
44k	_	-	_	-	-	max; (w); pu; *pk; Df: 0,01; tpu: 25 μsec; Ik pk: 1310 A	-
_	45M*	-	-		7	pu-mod; * pk; Ig: 3,5 A	
550					_	PIV: 32 kV; Ia pk: 8 A	
						(W); PIV: 25 kV; Ia pk: 25 A	
6,5k		_		_		pu; * eff; PIV: 25 kV; Ia pk: 160 A	
100	1 1/2/2			22		(fa)	
3k						(w); PIV: 40 kV; Ia pk: 60 A	
30k					_	pu; PIV: 40 kV; * eff; Ia pk: 250 A	
1		22	_	_	_		4 1 1 1
-	-	_	_	7- T		(fa); PIV: 25 kV; Ia pk: 30 A	
3k				-51_10		spec; PIV: 25 kV; Ia pk: 75 A	
_		_	_		_	thc	98
_	- <u> </u>	_	_		_	the	95
_	_	_	i — i	-	_	the	184
-	-	-	-	-	-	thc	95
_	_	_	_	_	_	the	98
_		-	_	-	<u></u>	PIV: 10 kV; Ia pk: 350 mA	_
25	1 - T	-	0	A Total		pu; PIV: 10 kV; Ia pk: 3,5 A; tpu: 5 μsec	
60						PIV: 25 kV; Ia pk: 650 mA pu; PIV: 25 kV; Ia pk: 10 A; tpu: 5 μsec	
		A SEC					10000
100	-	-	_	-	-	pu; PIV: 45 kV; Ia pk: 15 A; tpu: 5 μsec	-
0,5		0,01	4	4	· -	HF, MF; Rg1: 2 M $\Omega$	
0,2		0,01	3,7 1,32	4,6		HF, MF; Rg1: 5 M $\Omega$ (A); VHF osc	15
		1,3	1,52	3,25	_		15:
_					-	(A); HF	460

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
LIFE		*	V	A	V	_v	V	mA	mA n	nA/mV	μ	kΩ	kΩ	(
XFW20	Hivac	5	0,625	0,0125	22.5	0	<u>-</u> 2				_		2M	
KFW30	Hivac	5	0,625	0,0125		0			_	_			1,5M	
KFW40	Hivac	5	0,625	0,01	22,5	0					_	<u> </u>	1M	_
KFW50	Hivac	5	0,625	0,0075		0		_	_	_		_	2M	54
KFY10	Hivac	5	1,25	0,025	22,5	1,25	22,5	0,5	0,2	0,35	-	-	50	
KFY11	Hivac	5	1,25	0,025	22,5	0	22,5	0,3	0,09	0,42		_	200	ŀ
KFY12	Hivac	5	1,25	0,025	22,5	0,5	22,5	0,25	0,08	0,37	_	-	175	٧.
KFY14	Hivac	5	1,25	0,05	67,5	6,5	67,5	3,1	0,95	0,65	_	150	20	10
KFY15	Hivac	5	1,25	0,02	(=:	XFY14)	-	\ <u> </u>	_	_		_	-	-
KFY21	Hivac	4B	1,25	0,0125	30	1,2	30	0,3	0,075	0,38	_		100	
KFY22	Hivac	4B	1,25	0,0125	30	2	30	0,45	0,11	0,4	_ 1		75	
XFY23	Hivac	4B	1,25	0,0175	30	3,5	30	0,5	0,12	0,36	-1	-	50	-
KFY31	Hivac	4B	1,25	0,0125	30	1,2	30	0,3	0,075	0,38	_		100	1
KFY32	Hivac	4B	1,25	0,0125	30	2,75	30	0,46	0,11	0,35	-	_	60	
KFY33	Hivac	4B	1,25	0,0175	30	3,5	30	0,5	0.12	0,36	+ >	-	50	
KFY34	Hivac	4B	1,25	0,014	45	4	45	1,5	0,35	0,6	_	_	25	
KFY35	Hivac	4B	1,25	0,025	45	1,5	45	0,75	0,22	0,57	-		60	
KFY41	Hivac	4B	1,25	0,01	30	1,2	30	0,3	0,075	0,38	_	- ·	100	
KFY43	Hivac	4B	1,25	0,01	30	3,5	30	0,5	0,12	0,36	_		50	
CFY51	Hivac	4B	1,25	0,01	22,5	0	22,5	0,32	0,09	0,32	-	-/-	80	
KFY51M	Hivac	4B	(= X	FY51)	_	_		_	_	_	_	_	-	1
KFY53	Hivac	4B	1,25	0,01	22,5	3	22,5	0,45	0,17	0,34	-	-	40	
KFY53M	Hivac	4B	(= X	(FY53)	_	_	_	-	_	_		-	-	-
KFY54	Hivac	4B	1,25	0,01	22,5	2	22,5	0,34	0,08	0,28	_	·	30	
KH1,5V	Hivac	3	1,5	0,075	50	0	_	0,45		0,4	22	55	-	
KH2,0V	Hivac	3	2	0,08	50	0	-	0,45	_	0,56	28	50	-	
KL1,5V	Hivac	3	1,5	0,08	50	1	-	0,7	_	0,6	12	20		
<b>LL2,0V</b>	Hivac	3	2	0,08	50	1	_	1		0,84	10,5	12,5	-	
KL36	Hivac	3	1,5	0,08	50	1	_	0,9	_	0,65	13	20	_	
KL84	Hivac	3	2	0,08	50	1		1.1		0,92	11,5	12,5		
KL86	Philips	5	12,8	0,6	(= ]	EL36)	-	_	-	_		-	-	-
KLO1,5V	Philips	5	8	0,6	(= ]	EL84)	_	-	-		_	- 1	-	-
KLO2,0V	Philips	5	8	0,6	(= ]	EL86)	_			-	-		-	
KP1,5V	Hivac	3	1,5	0,08	50	4,5		1,75	_	0,75	5,2	7,25	-	-
KP2,0V	Hivac	3	2	0,08	50	3	_	2		1	6	6	-	-
R4	Hivac	5Z	2,5*	0,0625	125	7,5	125	7.	1,1	1,95	_		_	
CR6	Hivac	5	6,3	0,15	100	1,4	100	7	2,2	5	_	300	-	
CR7	Hivac	5	6,3	0,2	100	2	100	7,5	2,5	5,5	-	250	_	-
R8	Hivac	3	6,3	0,15	100	2,5	-	8	-	4,2	-	4,75		
R9	Hivac	3+3	6,3	0,3	100	1,85	-	8,5	-	5	_	-	_	-
SG1,5V	Hivac	4	1,5	0,08	50	0	30	0,55	_	0,3	200	666	-	-
SG2,0V	Hivac	4	2	0,08	50	0	30	0,6	_	0,4	200	500	_	-
VS2,0V	Hivac	4	2	0,08	50	0/2,5	30	0,4		0,33	500	1,5M		-
W0,75A	Hivac	5	0,75	0,033	30	0	30	- /	_	-	-	-	1M	1
W0,75B	Hivac	5	0,675	0,025	30	0	_				7	_	1M	-
W1,5V	Hivac	5	1,5	0,08	50	0	45	0,75	-	0,52	520	1M	-	-
W2,0V	Hivac	5	2	0,08	50	0	45	0,95	_	0,6	600	1M		
XD	USA	3 + 3	12,6	0,15	250	10		9	_	2,1	16			
XL	USA	3	6,3	0,3	250	8	45	8	0.75	2,3	20	_	20	
Y1,4A	Hivac	5	1,4	0,032	45	4,5	45	1,75	0,75		_		30	
XY1,4B	Hivac	5	1,25	0,025	45	4,5	45	1,5	0,45	_	-07	-	30	
XY1,4C	Hivac	5	1,25	0,025	45	1,5	45	0,5	0,1	-	_	_	100	
XY1,5V	Hivac	5	1,5	0,16	45	1,5	45	1,75	0,35	1	66	66		
Y2,0V	Hivac	5	2	0,16	50	2	50	1,75	0,4	1,4	84	60	_	-
Y88		2R		0,6		EY88)								

Wa	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
nax W	w	pF	pF	pF	Мс	ADDENDA	147
					<u> </u>	LF; K: 32; Rg2: 3,3 MΩ	8
	<u> </u>	<u> </u>		72 <u>-1</u> 7-4		LF; Rg2: 3 MΩ; K: 32	217
			_			LF; K: 35; Rg2: 3 M $\Omega$	217
	<u>-</u>		1	2.74		LF; K: 35; Rg2: 3 MΩ	217
_	0,003	-		-		WoLF, (A); Vin LF pk: 1,75 V	8
-	0,0012	-	-		._	Wo7F, (A); Vin LF pk: 1 V	8
-	0,00175		_		T-18	Wo7F, (A); Vin LF pk: 1 V	8
0,3	0,065	0,2	2,8	3,4	-	WoLF, (A); Vin LF eff: 4,55 V	8
-	0,0033	Ξ		- 7	_	WoLF, (A); Vin LF pk: 1,2 V	8 153
77.7	0,0055		4.13	421		WoLF, (A); Vin LF pk: 2 V	153
-	0,0075	_	_	_		WoLF, (A); Vin LF pk: 3,5 V	153
	0,0033		_		-	WoLF, (A); Vin LF pk: 1,2 V	153
_	0,006	_	_	-		WoLF, (A); Vin LF pk: 2,75 V	153
_	0,0075	_		-	-	WoLF, (A); Vin LF pk: 3,5 V	153
	0,03	_	_	_		WoLF, (A); Vin LF pk: 4 V	153
_	0,0115	_	< _	_		WoLF, (A); Vin LF pk: 1,55 V	153
_	0,0033	_			_	WoLF, (A); Vin LF pk: 1,2 V	153
_	0,0075					WoLF, (A); Vin LF pk: 3,5 V	153
_	0,0023			1	-	WoLF, (A); Vin LF pk: 1,15 V	153
_		_			1		24
	0,00375	· —	, <u> </u>	_	_	WoLF, (A); Vin LF pk: 3 V	153
	-	_	-		_		24
-	0,0027	-	-		· -	WoLF, (A)	153
-	/_	-		_	-	LF, (A); Va max: 50 V	37
400	_	_	_			LF, (A); Va max: 75 V	37
-	_	_		-		LF, (A); Va max: 50 V; WoLF; osc	37
-/:	_			-	_	LF, (A); Va max: 75 V; WoLF; osc	37
_		-		_	-	LF, (A); Va max: 50 V; WoLF; osc	37
_	_	_	7			LF, (A); Va max: 75 V; WoLF; osc	37
_	_	_		100	_	thc	429
_	- <del>- 1</del>	-	-	<del>-</del> -		thc	90
-	-	_	-	-	-	thc	90
_	A 1	-	N - 1		-	WoLF, (A); Va max: 75 V	37
_						WoLF, (A); Va max: 75 V	37
-	<del>-</del>	-	-	-	-	(A); */1,25 V; †/0,125 A	186
-	_	-				HF'	462
	-	-		200	7.00	HF	258
		=		Ξ.		1 trio; HF	232 82
	7	12				HF, MF, LF, (A); Va max: 75 V	114
_		_	1 10 7		124	HF, MF, LF, (A); Va max: 120 V	114
	_		620		1	HF, MF, (A); Va max: 120 V	114
	_	_	_		_	LF; K: 30; Rg1: 5 M $\Omega$ ; Rg2: 3 M $\Omega$ ; Va max: 60 V	8
				107	1-0	LF; K: 35; Rg1: 5 M $\Omega$ ; Rg2: 3 M $\Omega$ ; Va max: 60 V	8
_	_	_	1	_	_	HF, MF, LF, (A); Va max: 100 V	457
-	- 67		-	_		HF, MF, LF, (A); Va max: 100 V	457
-	) <del>-</del>	-	/-			1 trio; (= 14AF7)	113
	0,01	-	_	-		(A) WoLF, (A); Rg1: 3 MΩ; Vin LF pk: 4,5 V	298
							8
	0,0275	_		-	7	WoLF, (A); Rg1: 3 M $\Omega$ ; Vin LF pk: 4,5 V	8
_	0,0065		-		-	WoLF, (A); Rg1: 3 M $\Omega$ ; Vin LF pk: 1,5 V	8
-	_	a T	-			Wolf, (A); Va max: 75 V	458
	-	157	_		-	WoLF, (A); Va max: 75 V	458
-						the	75

TYPE		4	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	R
IIPE	-	*	V	A	V	_v	V	mA	mA	mA/mV	μ	kΩ	kΩ	2
Y25	GEC; Osram	1	1,4	0,025	90	0/13,5		0,25						_
Y61	GEC	1	6,3	0,3	250	0/22		0,25				100	1M	
Y62	GEC	1	6,3	0,3	250	0/22		0,24					1M	_
				Y61)							723			
763	GEC	1												
¥64.	GEC	1 .	(=	Y62)			-		_					
773	GEC	1	6	0,16	180	0/21		0,25			-	_	1M	-
Y119	GEC	1	(=	UM80)	_	_		_	-		_	_		-
7210	Eimac	4Z	(=	4CX2501	B)	_		_	_		_			-
Y319	Eimac	3Z	(=	3CN'P10.		100/1914	- 1					-	-	3.
Y322	Eimac	4Z		4CV8000		<u> </u>	A Line				_			1-
YA1000	Telefunken	2R	4	0,32	_	1		5						
					77 60	1					- 7	270	77	
ZL1000	Mullard; Telef.	5Z	1,1	0,88	300	100	300		4.0	4,3	7			
					250	35	150	32	4,2		100	77		
					200	35	150	32	2,5		-			-
					300	35	150	40	3,5	_				8.3
					300	35	150	30	2,08					-
					300	90	150	40	3,4			-		
					250	100	150	25	1,26	-		-		× -
YL1020	Mullard; Telef.	4BZ+4BZ	1,6	4,25	600	75	300	-		4		-	-	-
					500	80	250	80	8	_		- 10		
					600	60	250	100	6					
					400	50	250	100	6					
					300	175	250	90	8					
												77.0		
7/10/					300	175	250	90	7/				The same of	
YL1060	Philips	4BZ+4BZ	6,3*	1,8*	1000	175	300	110		4,5	-		_	-
					800	75	225	200	8,8				-	
			Thir		900	90	245	220	12,5	<u> </u>			_	-
YL1080	Mullard; Telef.	4Z+4Z	1,6	2,5	300	150	200			3,5		-	-	
					200	50	130	67	2,6	_		-	-	-
					300	40	170	75	2,4					
					300	100	160	48	2					
					5 1.5									
7L1130	Telefunken	4Z+4Z	1,1	3,1	300 275	150 25	200 275*	45 80	13	7			_	-
					175	22	175*	80	12			_	_15	
					175		175*	60	9			2	_	
12b	Siemens; RFT	2R+2R	4	1,6	450*	1 3 3 3	120	100	12	32_	200			
120 12c	Siemens; RFT	2R+2R	4	4	400*			300			_			
12d	Siemens	2R+2R $2R+2R$	18	0,24	250*			40						
	Siemens	2R+2R $2R+2R$					*	40	1000	A-4 255	The second			_
22e			18	0,24	250*				THE STATE OF		Service Services			
214	GEC	5		1N5G)					-			200		
220	Taylor	3Z	7,5	1,75	750	_		85			62		-	-
Z21	GEC	5	2	0,1	150	0	150	2,5	0,8	1,7	-	and the same of th		
Z22	GEC	5		Z21)	-	_	-	_	_	-		-	_	
Z40	Taylor	3Z	7,5	2,5	1500		-	150	<del></del>	-	62	-		-
Z62	GEC	5	6,3	0,45	250	2	150	10	2,3	7,5	_		- 5	1
769	GEC	5		6J7GT)	7 <u>41</u>		1334			4 6 6 6				× 40
Z63						1.05	200	8	2			1,5M		1
Z66	GEC	5	6,3	0,63	200	1,85	200		2	7,5	75			
	CEC		,	THEO 4	200	1,42		14,2		10	75	7,5		1
277	GEC	5	(=	EF91)	-	-	-	-	-	-	-		-	-
290	Marconi; Osram	5		EF50)										- 3

Wa	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	m
w W	w	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	HH
7 6						TIL. OFO TI. Th. A.E. m.A.	7
		VETAN		-		Vt: 250 V; It: 4,5 mA	20
7			1			Vt: 250 V; It: 4,5 mA	7
				T.			20
						Vt: 180 V; It: 4,5 mA	20
. *						VV. 200 V, 10. 1,0 MIX	(
_	-	- I	-		-	spec	31
100	_		_		-	spec	-
				1,25		PIV: 5 kV; Va (Ia: 0,25 mA): 100 V	-
	2.00	0.15	C.E				50'
)	5.4	0,15	6,5	3,8	50	max; th: 0,5 sec; Fm: 175 Mc; Ik: 50 mA; Wg2: 1 W; Vg1 pk: 25 V tph, (C), M/a+g2; Ig1: 0,62 mA; (Win)LF: 4,2 W; Vin g2 LF pk: 135 V	50
711	5,4				50	tph, (C), $M/a+g2$ ; $Ig1: 0.02 \text{ mA}$ , (Will) LF: 4.2 W, Vili $g2$ LF pk: 135 V tph, (C), $M/a+g2$ ; $Ig1: 0.16 \text{ mA}$ ; (Win) LF: 3.3 W; Vin $g2$ LF pk: 120 V	
3	3,05 8				175 50	tgr, FM, (C); Ig1: 0,85 mA; Vin pk: 49,5 V	
	3,3	No.	100		175	tgr, FM, (C); Ig1: 0,07 mA	
	6,62		May 1-4	E E	175	Fx2, 25/50 Mc, (C); Ig1: 0,95 mA; Vin pk: 111 V	
	1,29		_	_		Fx3, 58,3/175 Mc, (C); Ig1: 0,4 mA	
0*		_	4*	1,5*	200	max; th: 0,5 sec; *pp; Fm: 600 Mc; IMS; $\mu g1g2$ : 9; Ik: 2 $\times$ 60 mA;	27
Th						Ig1: $2 \times 1.5$ mA; Wg2: $2 \times 1.5$ W; Wg1: $2 \times 0.5$ W; (= QQZ03-20)	
4	29		-		_	tph, $pp(C)$ , $M/a+g2$ ; IMS; Ig1: 3 mA; (Win): 3 W; Vin pk: 220 V	
	45		_	-	200	tgr, FM, pp(C); IMS; Ig1: 2 mA; Vin pk: 156 V; (Win): 1,5 W	
-	21	-	_	-	460	tgr, FM, pp(C); IMS; Ig1: 1,6 mA; (Win): 5 W	
-	9		-	-	200	Fx3, pp(C); IMS; Ig1: 6 mA; Vin pk: 410 V; (Win): 3 W	
-	7				460	Fx3, pp(C); IMS; Ig1: 5 mA; Vin pk: 410 V; (Win): 5 W	
0	_	0,09	10,5	3,2	175	max; * 12,6 V/0,9 A; 1 tetro; CCS; Vf-k: 100 V; μg1g2: 8,2; Wg2: 7 W; Ig1: 5 mA	10
	122	-	-	_	175	tph, pp(C), M/a+g2; CCS; Rg1: 15 k $\Omega$ ; Ig1: 5 mA; (Win)HF: 3 W;	
_	150	_			175	Vin g2 LF pk: 80 V; (Win)LF: 80 W tgr, FM, pp(C), CCS; Rg1: 15 k $\Omega$ ; Ig1: 5,9 mA; (Win): 3,5 W	
5	1	0,1	8,5	3,2	200	max; 1 tetro; μg1g2: 7,5; Ik: 50 mA; Wg2: 1 W; Wg1: 0,2 W; th: 0,5 sec;	27
		0,1	0,0	0,2	200	IMS; (= 8348)	
-	8		- 0	-	-	tph, $pp(C)$ , $M/a+g2$ , IMS; Ig1: 1,5 mA; Vin HF pk: 130 V;	
						Vin g2 LF pk: 130 V; (Win)HF: 1 W; (Win)LF: 7 W	
-	14,5	-	_	-	-	tgr, FM, pp(C), IMS; Ig1: 1,8 W; (Win): 1 W; Vin pk: 110 V	
	5		-		200	Fx3, pp(C), IMS; Ig1: 2 mA; Vin pk: 230 V; (Win): 1 W	
1	_	_	_		200	1 tetro, max; Fm: 500 Mc; th: 0,5 sec; μg1g2: 26; Wg2: 2,5 W; Ig1: 3 mA	28
-	15	-	_	-	200	tgr, FM, pp(C); * Vb + Rg2: 8,2 k $\Omega$ ; Rg1: 10 k $\Omega$ ; Ig1: 2,5 mA; (Win): 1,4 W;	;
					Ac Car	Vin pk: 90 V	
7	8	( <del>-</del>		-	500	tgr, FM, pp(C); * Vb + Rg2: 100 $\Omega$ ; Rg1: 18 k $\Omega$ ; Ig1: 2,4 mA; (Win): 3 W; Vin pk: 85 V	
	3,5				500	Fx3, pp(C); * Vb + Rg2: 100 $\Omega$ ; Rg1: 56 k $\Omega$ ; Ig1: 2,4 mA; (Win): 1,5 W	
1	7 2/15				_	* eff; Rt: 300 Ω; PIV: 1300 V; Vf-k: 80 V	25
-	_			-7	_	* eff; PIV: 1200 V; Vf-k: 80 V	25
-	_		-		-	* eff; PIV: 700 V; Vf-k: 80 V	25
-	-	-	-	_	_	* eff; PIV: 700 V; Vf-k: 80 V	21
	7			-	) ·		1
0		4,95	5,25	0,35	<u> </u>	max; Ig: 30 mA	2
7	_	7.				HF, MF	15
-		_	4.0	-	<del>-</del>		34
	Ξ	5 —	4,8	0,8	_	max; Ig: 45 mA VHF, HF, MF	2 11
-	3 Sec. 18						
		A STATE OF THE STA	-		100	VHF, HF, MF	11
	_	0.006	111	2.2	1 2 14 1		
10   3 1	- -	0,006	11	5,5	100		
		0,006	11 —	5,5 — —		trio, (A)	41

TYPE	r	*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	и	Ri	Ra (Ra-a)	RI
11112	-	*	v	A	v	_v	v	mA	mA	mA/mV	, and	kΩ	kΩ	Ω
Z142	Emitron	5	(= T	JF42)			_		_			_	_	_
Z150	Emitron	5	(= E	EF42)					_			_		
Z152	Emitron	5	(= E	EF80)			_	<u> </u>	_		7.5	_	_	-
Z225	Un. Electronics	2R	2,5	5			250	_			_		_	-
Z309	GEC; Osram	5	12,6*	0,3†	250	2	250	20	5,25	15	-	500	_	-
Z319	GEC; Osram	5	6,3	0,3	350	10,4	250	15,5	1,2	19	_	50	_	27
Z329	GEC; Osram	5	7,3	0,3	170	1,9	170	10	2,6	8,8	_	-	_	15
Z359	GEC; Marconi	5	12,6	0,3	250	2	250	20	5,5	15		500	-	-
Z719	GEC	5	(= E	EF80)	_		-	_	-		_	_	_	
Z729/EF86	GEC	5	(= E	EF86)	-	-	<del>-</del> 7	-	-			-	-	
Z749	GEC	5	6,3	0,3	170	1,9	170	10	2,6	9,2	4		_	15
Z759	GEC: Marconi	5	6,3	0,6	(= 2	2359)	_	_	_		_			_
ZA1	GEC	5	4	0,25	250	11	100	2	1,7	1,1		_	_	-
ZA2	GEC	5	6,3	0,1	250		100	_	A	1,4	-	_	_	-
ZB60	Amperex	3Z	10	2,5	1600	400	_	160	_	6	80	13,2		
					1250	0	-	70			- 1	-	9	-
					1500	95		158		_	-11		=	-
ZB120	Amperex	3Z	10,5	2,5	1500	400	_	160	_	5	90	-	-	
					1250	0	-	95	-	_	-	-	9	-
					1250	0		95			-	-	-	-
					1000	*	_	120	_	- 4	_	-		
			7		1250	135		160	T 1	_	-	-	51	
ZB3200	Amperex	3Z	21,5	40,5	10k	_	_	1,5A	_	5	75	-	_ ′	_
					8000	0	-	240	_	-	_	_	12,2	
					6000	0		510	_			-	T = 1	
					8000	400	_	960	-		_	_	_	-
ZD17	GEC	5+2	(= I	OAF91)	-	-8/3		_	1-5	<del>-</del>		- 1		-
ZD25	GEC; Osram	5 + 2	1,4	0,025	67,5	1,5	67,5	0,17	0,055	0,17	_	_	J-7-X	-
ZD152	Emitron	5+2+2	(= I	EBF80)		_		_	-		_	_		-

Va nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
W	W	pF	pF	p <b>F</b>	Mc		HA
_							107
_	-	_	_	_	-		107
_	_	_	-		_		95
	_	_		8 1	_	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A	17
5	_	0,002	13	2,5	-	*/6,3 V; †/0,6 A	346
2,5	7	0,003	8	3		HF, SE; Vk2: 250 V; Ik2: 6,3 mA; Raeq: 5 k $\Omega$ ; Rin(45 Mc): 6 k $\Omega$	347
3	_	0,073	9	4,4	_	HF, MF; Rin (45 Mc): 16 k $\Omega$	95
5	_	0,012	13	3	_	VHF, (A); VF; Rin (45 Mc): 5 k $\Omega$ ; $\mu$ g1g2: 60	300
-	-	_	_		-	요즘에 하다 하는 사람들은 마음이 없어지까지 않는데 하는데 되었다.	95
-	-	d+	-		_	<u> </u>	184
3		0,008	9	4		(A); TV; Rin: 8,5 kΩ; Raeq: 670 Ω	95
1	_		_	-	_		54
)—	_	7 - F	_	_	_	LF	
-	-	_	_	_		HF, MF	
75		5,8	6,1	1,85	30	max; Fm: 100 Mc; Ig: 40 mA	27
	255	_	_		_	mod, pp(B); Ia(m): 305 mA; (Win)LF: 11,5 W	
-	190		-	-	_	tgr, (C); (Win)HF: 6 W	
75		5,2	5,3	3,2	30	max; Ig: 40 mA	35
_	245		_	-	_	mod, pp(B); Ia(m): 300 mA; (Win) LF: 4 W	
_	45		31			tph, (B); Ig: 8 mA; (Win)HF: 1,5 W	
_	95		_	112		tph, (C), M/a; Ig: 21 mA; (Win) HF: 5 W; * Rg: 7 k $\Omega$	
-	145	-	1	<u> </u>	_	tgr, (C); Ig: 23 mA; (Win)HF: 5,5 W	
2500		10	13	2	10	max; (fa); Fm: 50 Mc	<u> </u>
	8000	_		<u></u>		mod, pp(B); Ia(m): 1,45 A; (Win)LF: 160 W	
_	1000	_	74			tph, (B); Ig: 25 mA; (Win) HF: 35 W	
-	5800	_	_		10-1	tph, (C); Ig: 150 mA; (Win) HF: 145 W	
-	-	_	-	_	-	하다 하나 하는 것이 되었다. 그런 그는 그는 그는 것이 없는 것이 없는 것이 없다.	368
0,03	7	0,3	1,8	2,7	-	det+LF; μg1g2: 16	17
_	_	14 1		_		요. 뭐나 여자기가 되어서 이번 이렇지? 선생님은 얼굴에 걸어 되었다.	380
h							

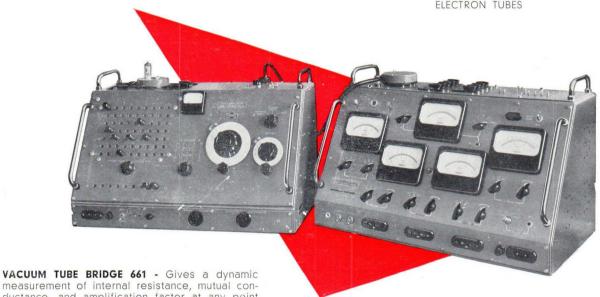
## ADVERTISERS INDEX

Barry Electronics Corp. (U.S.A.)	Divider
Brown, Boverie & Cie. (Switz.)	Cover III
Compagnie de Métrologie, s.a. (France)	Divider
Editors & Engineers Ltd. (U.S.A.)	page 1
Eitel-McCullough, Inc. (U.S.A.)	XVIII - XIX
Philips, Eindhoven (Holland)	Cover I, XIII, XVI, XVII
Radiospares, Ltd. (England)	XX
R.C.A. Intern. (U.S.A.)	XIV, XV
Siemens-Schuckertwerke, A.G. (Germany)	XI
Sylvania (U.S.A.)	Cover IV
Telefunken, A.G. (Germany)	Cover II
Tungsram (Germany)	XII

**ALWAYS** AT THE TOP

### THE ONLY SELF-CONTAINED TEST EQUIPMENT IN THE WORLD

FOR MEASURING STATIC AND DYNAMIC CHARACTERISTICS OF ELECTRON TUBES



measurement of internal resistance, mutual conductance, and amplification factor at any point on the static characteristics. DC and heater power for the tube under test may be supplied by the U 61~B.

AMPLIFICATOR FACTOR: 0.01 to 1.000 INTERNAL RESISTANCE: 100  $\Omega$  to 10 M $\Omega$ . MUTUAL CONDUCTANCE: 0.001 to 100 mA/V. ACCURACY: 3 % (5 % for resistance over 1 M $\Omega$ ), MEASUREMENT FREQUENCY: 800 c/s.

SEPARATE **LEAFLETS** AVAILABLE ON REQUEST TUBE ANALYSER U 6 B - Gives accurate measurement of static tube characteristics, checks insulation and electrode continuity.

— 19 heater volts, 1.1 to 117 V AC.

— 4 sources of DC volts, stabilised and ad-

justable from 0 to maximum.



#### COMPAGNIE GENERALE DE METROLOGIE

CHEMIN DE LA CROIX-ROUGE, P.O.B. 30 - ANNECY, FRANCE CABLE: METRIX-ANNECY - TEL. 45 46 00

# BARRY .....has the LARGEST TUBE Inventory.....!

SPECIALISTS IN TV / RADIO / TRANSMITTING / SPECIAL PURPOSE TUBES & SEMICONDUCTORS — QUOTATIONS ANSWERED IMMEDIATELY

### ALSO SPECIALIZE IN ELECTRONIC EQUIPMENT AND PARTS

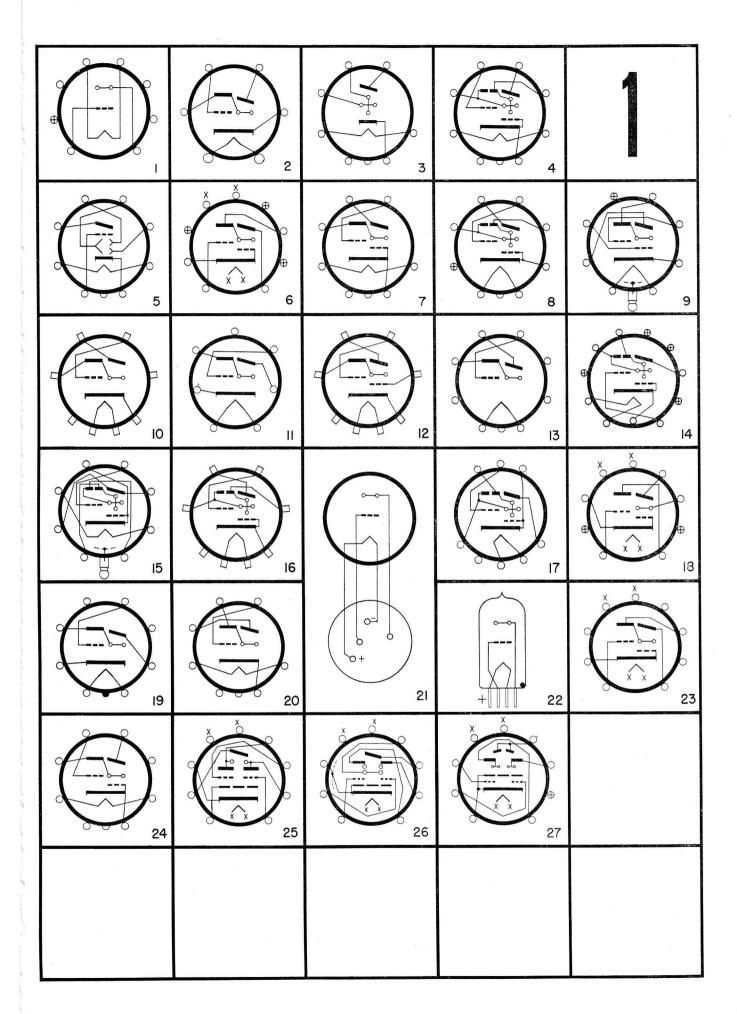
Transformers, Chokes, Transmitters, Meters, Wire, Test Equipment, Power Supplies, Rectifiers, and other items. WRITE FOR OUR CATALOG... « BARRY'S GREEN SHEET » which contains unusual listings of many hard to find electronic items at tremendous savings.

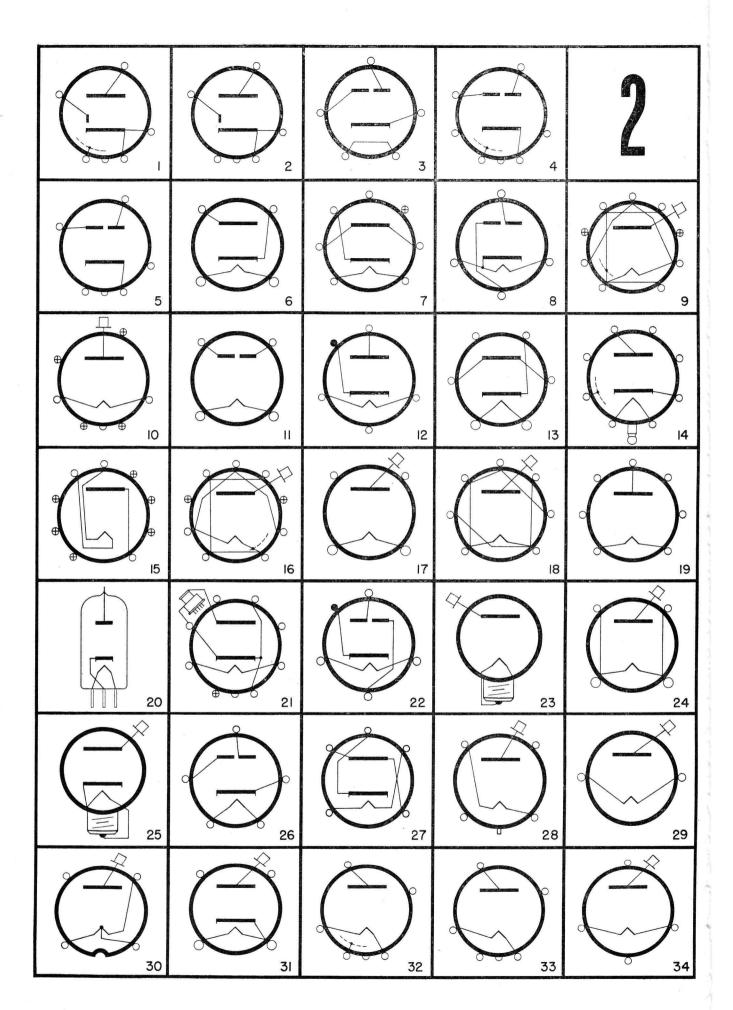
Yours enquiries answered immediately... Write today!

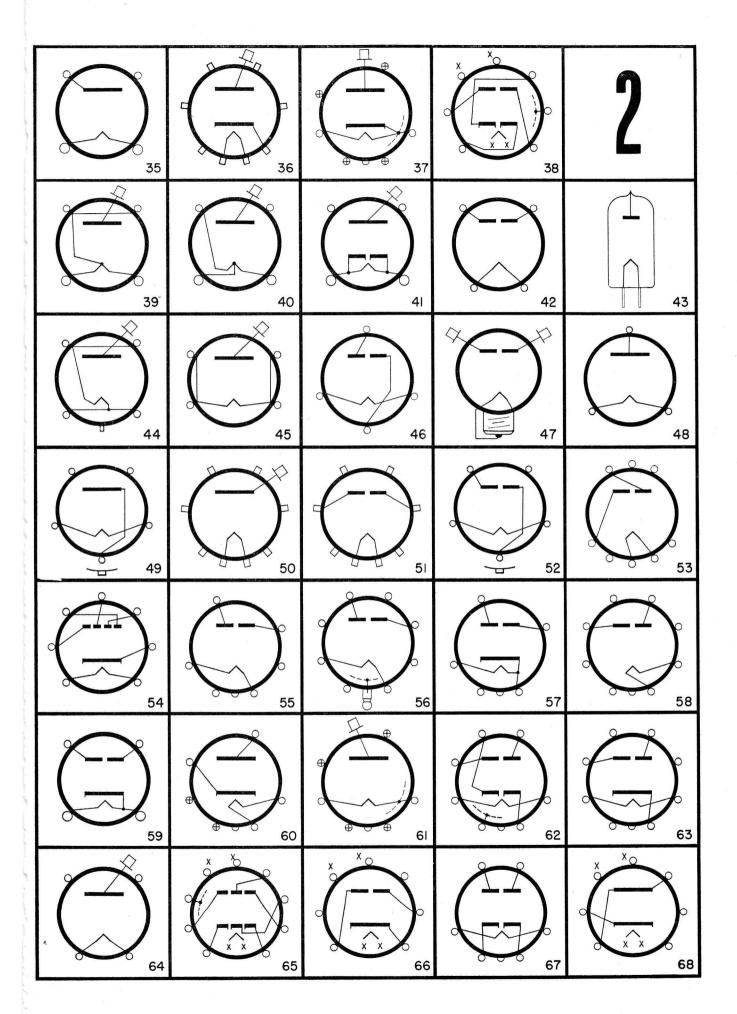
Spécialistes en tubes et équipement électronique. Ecrivez-nous pour catalogue.

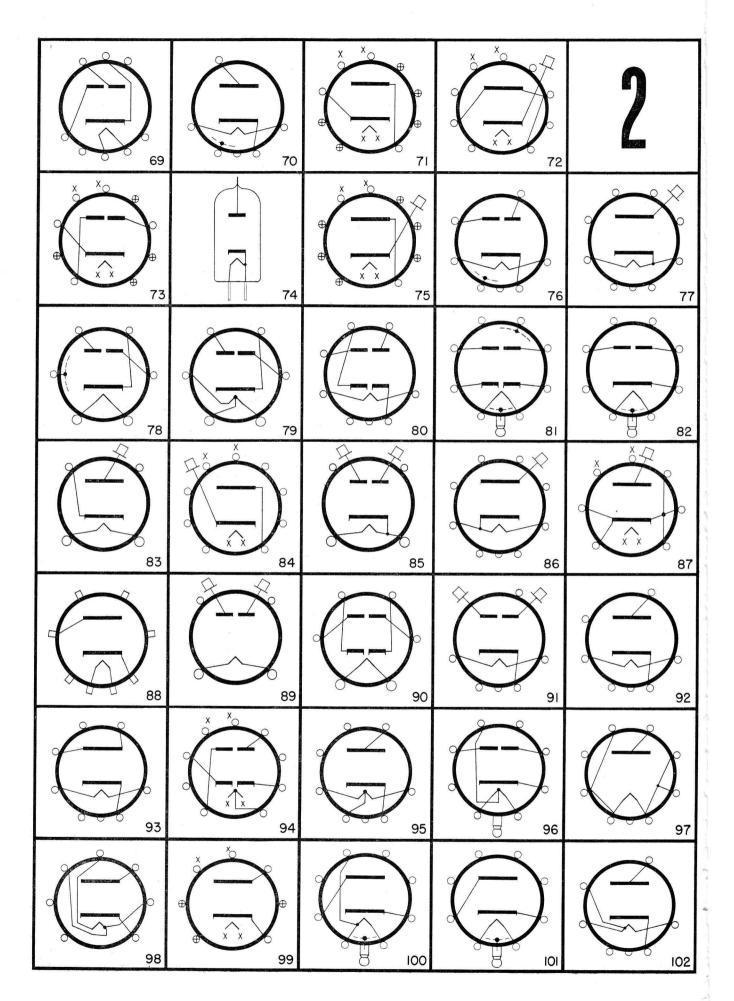
## BARRY Electronics Export Corp.

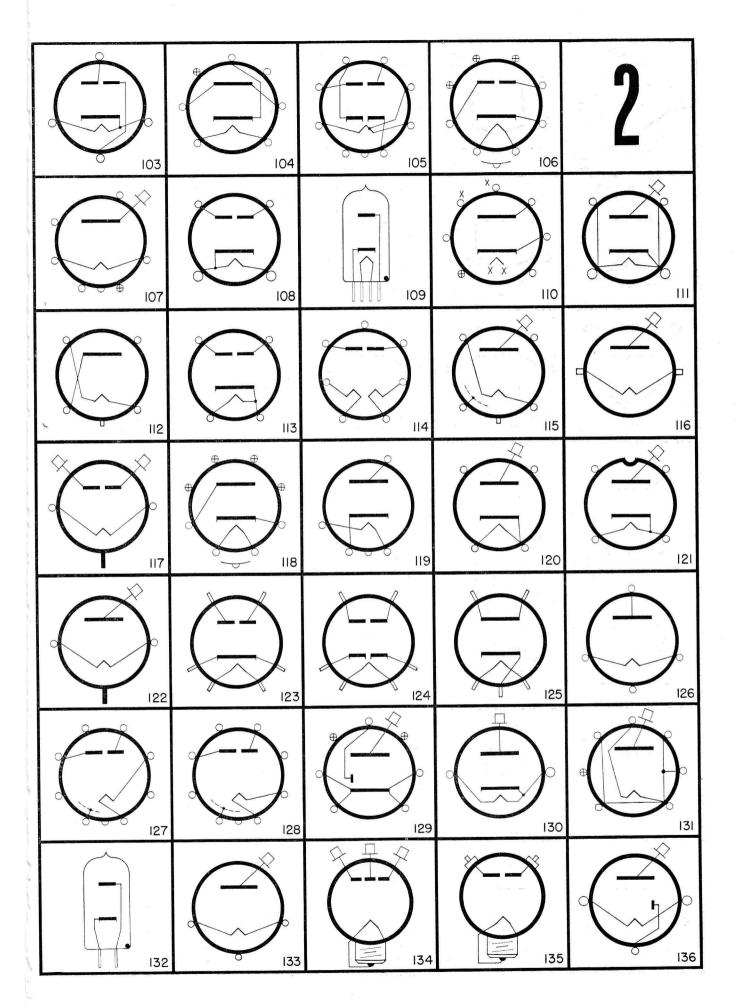
512 Broadway New York, N.Y. 10012—U.S.A. Cable: BARRYLECT, New York (Phone: WA.5-7000)

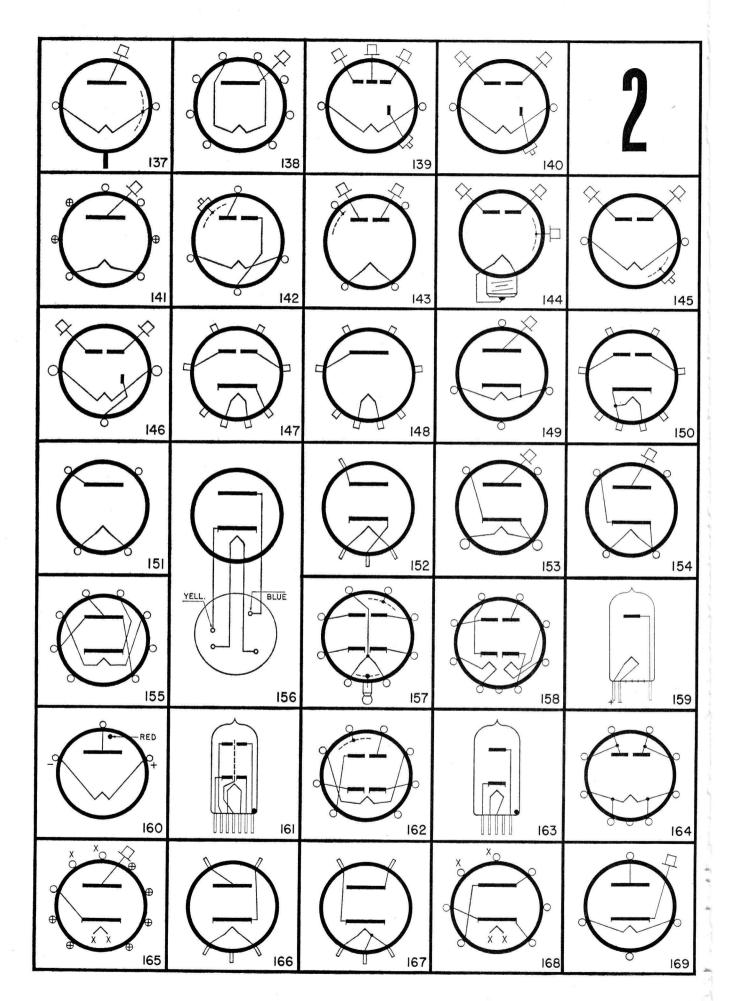


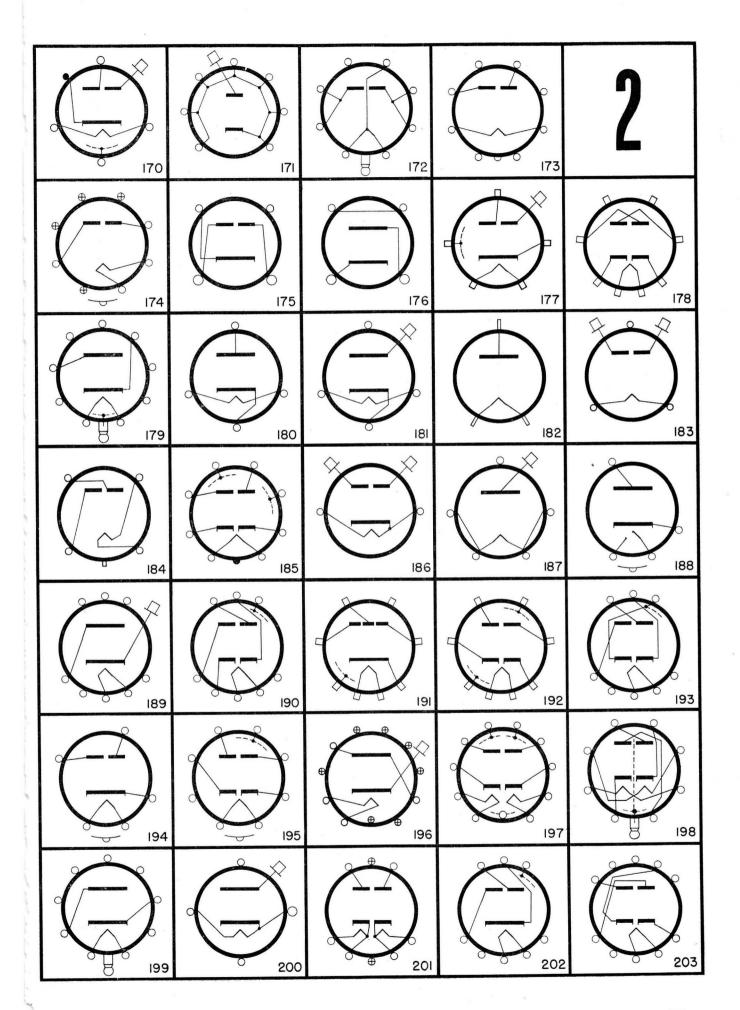


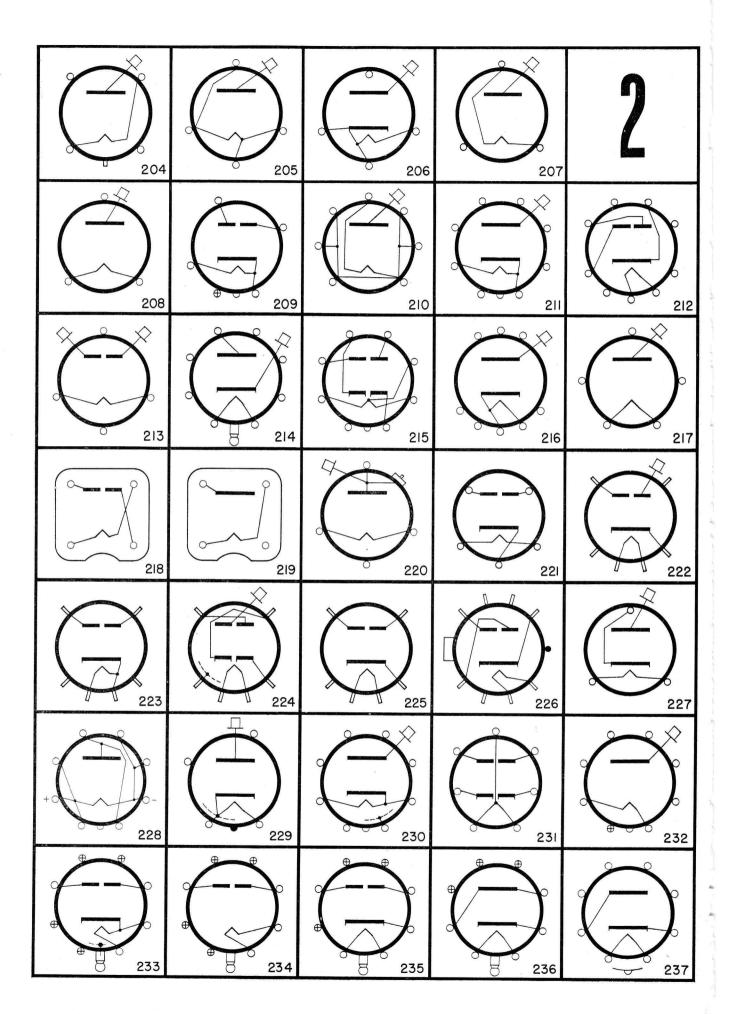


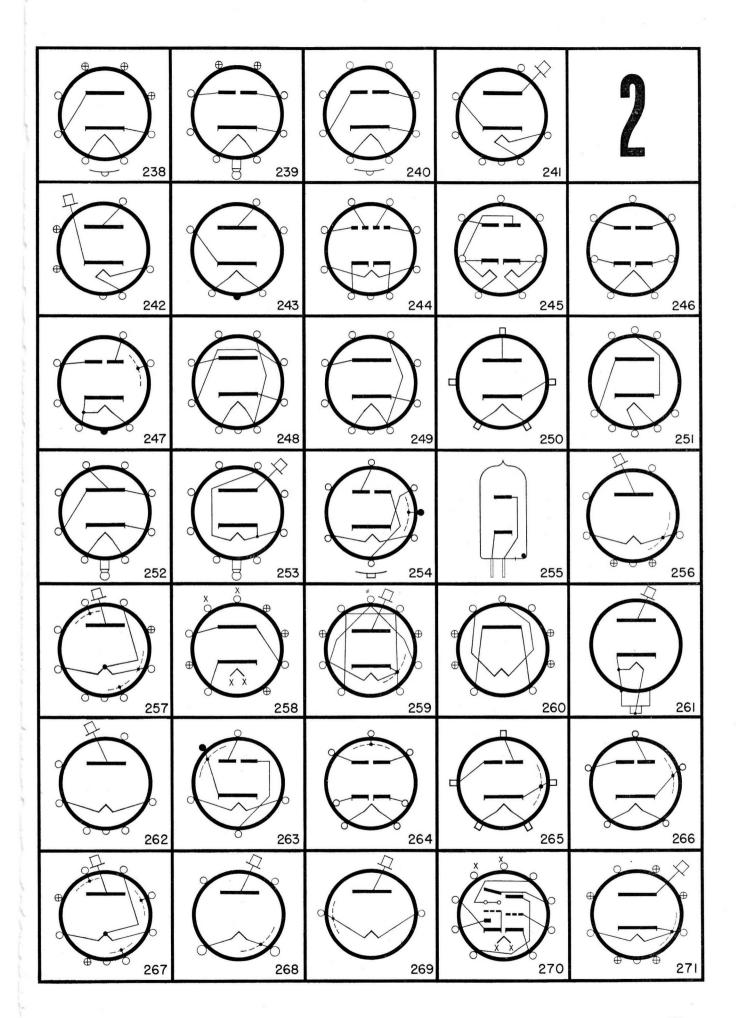


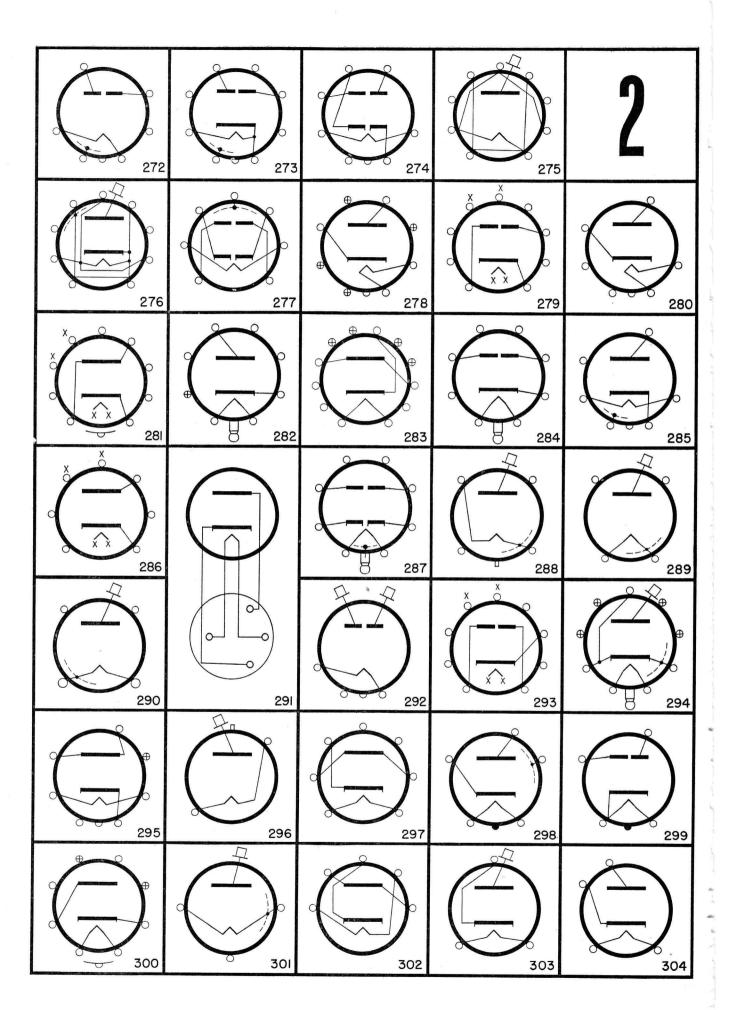


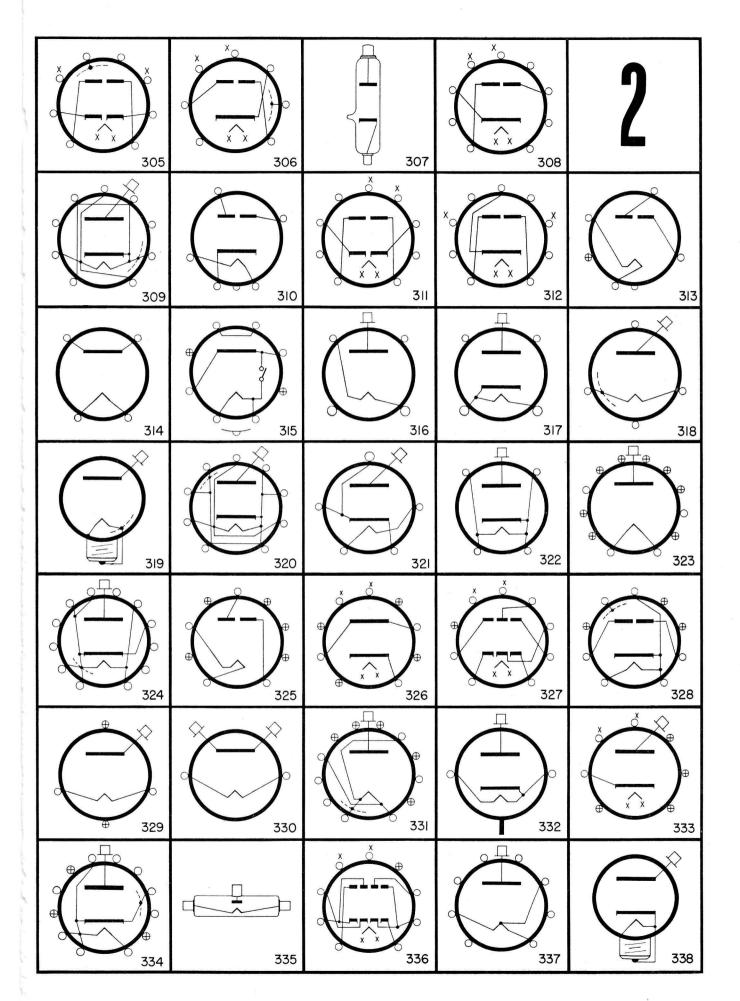


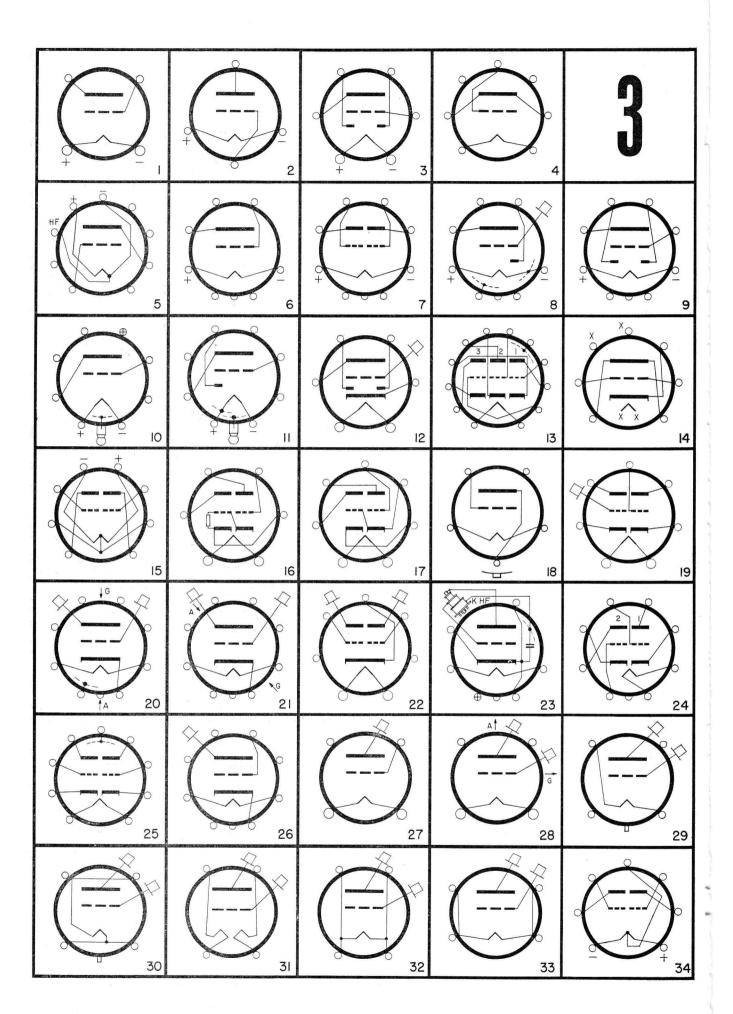


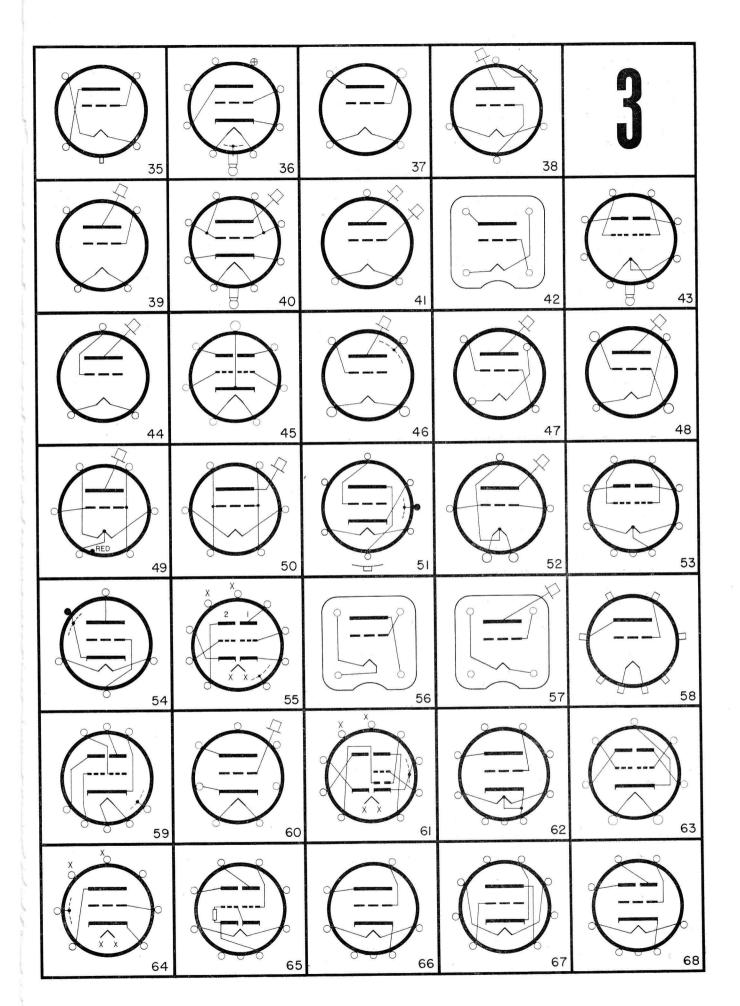


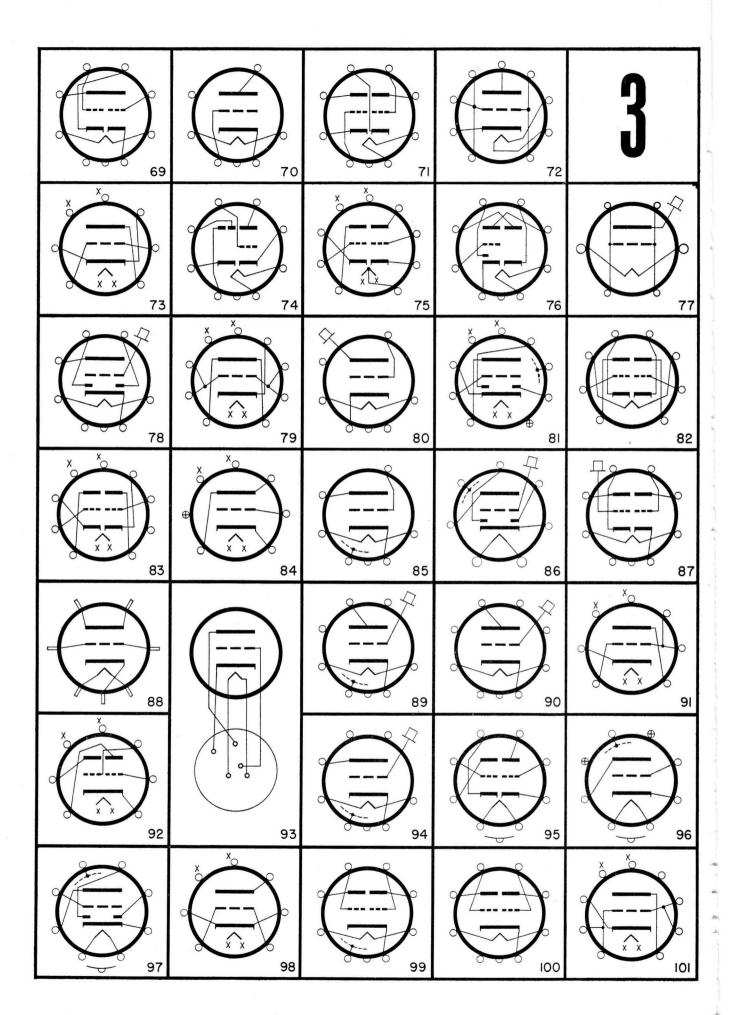


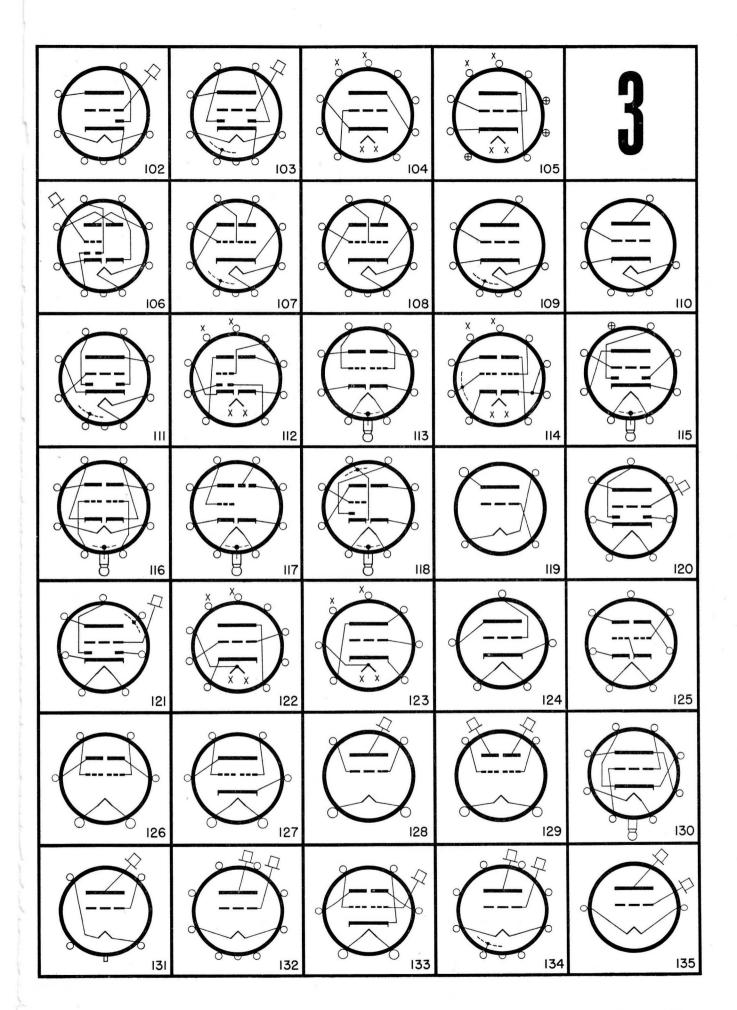


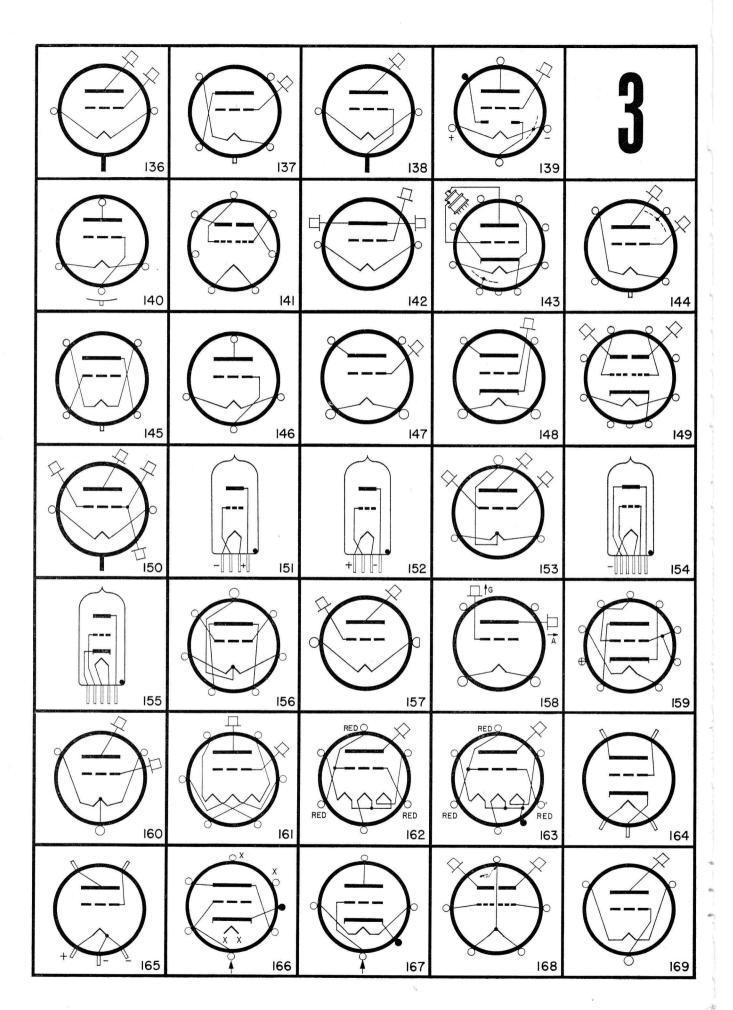


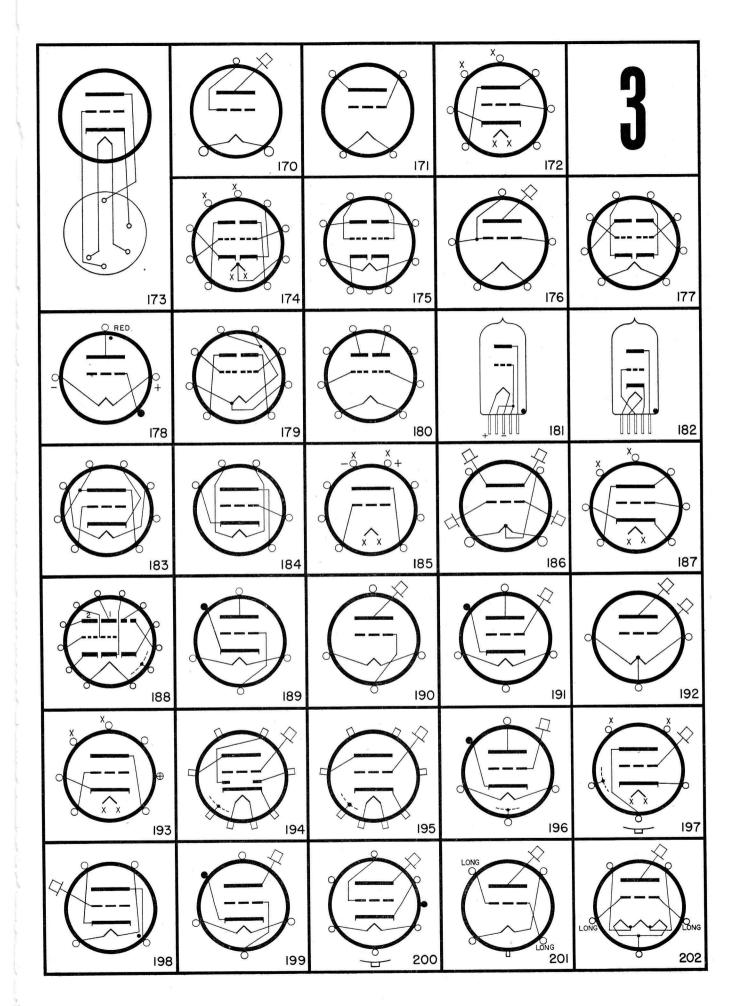


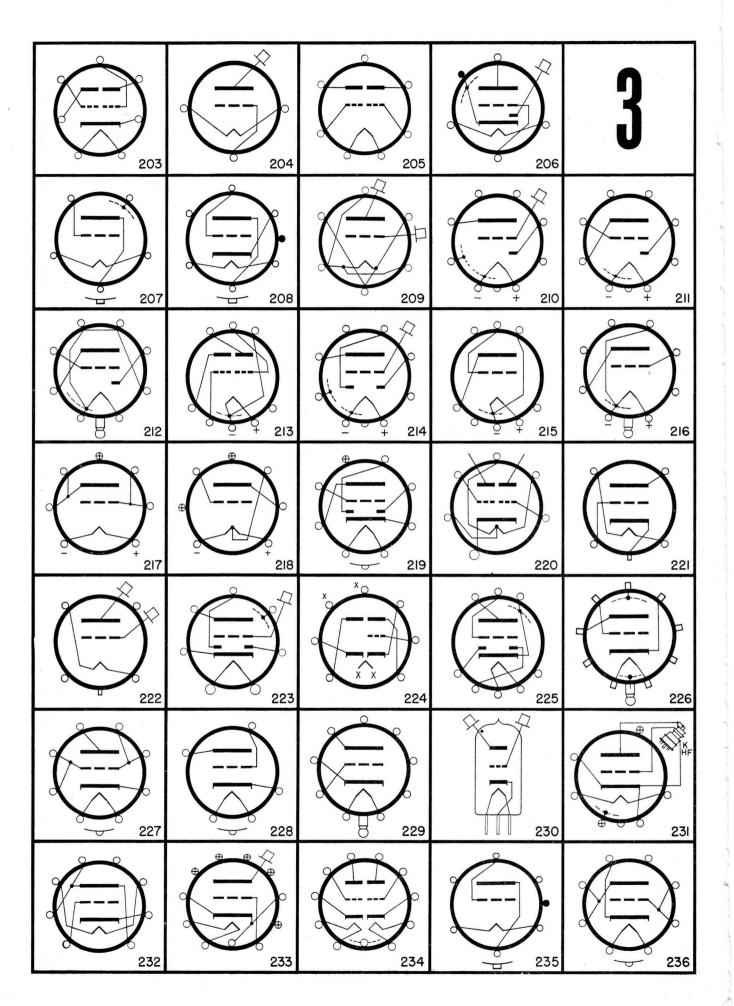


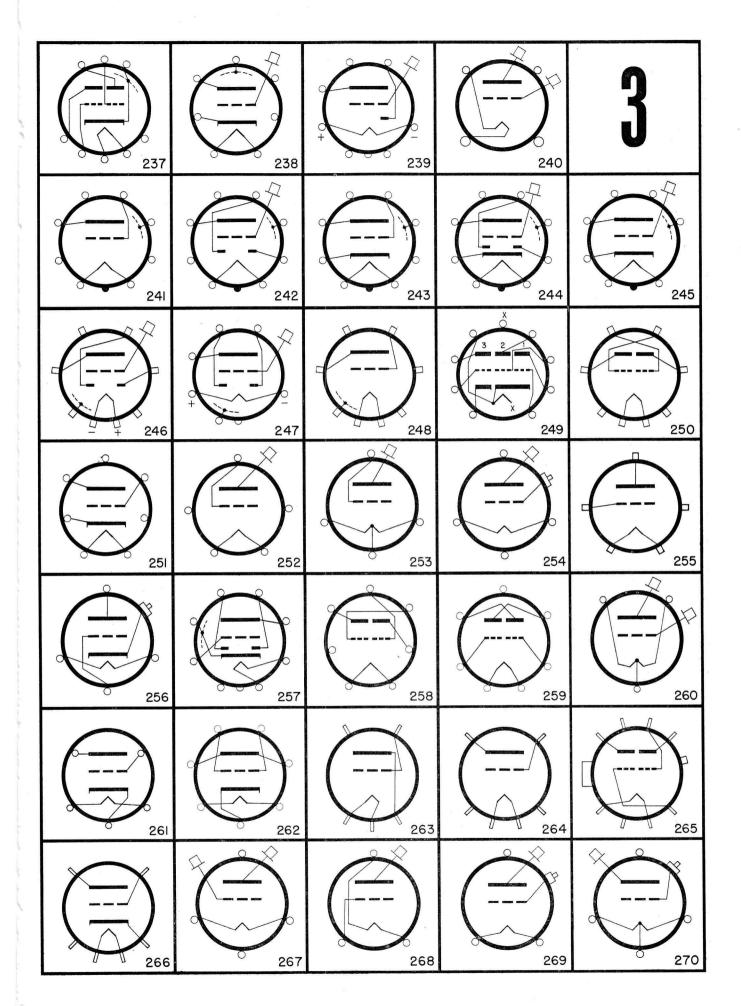


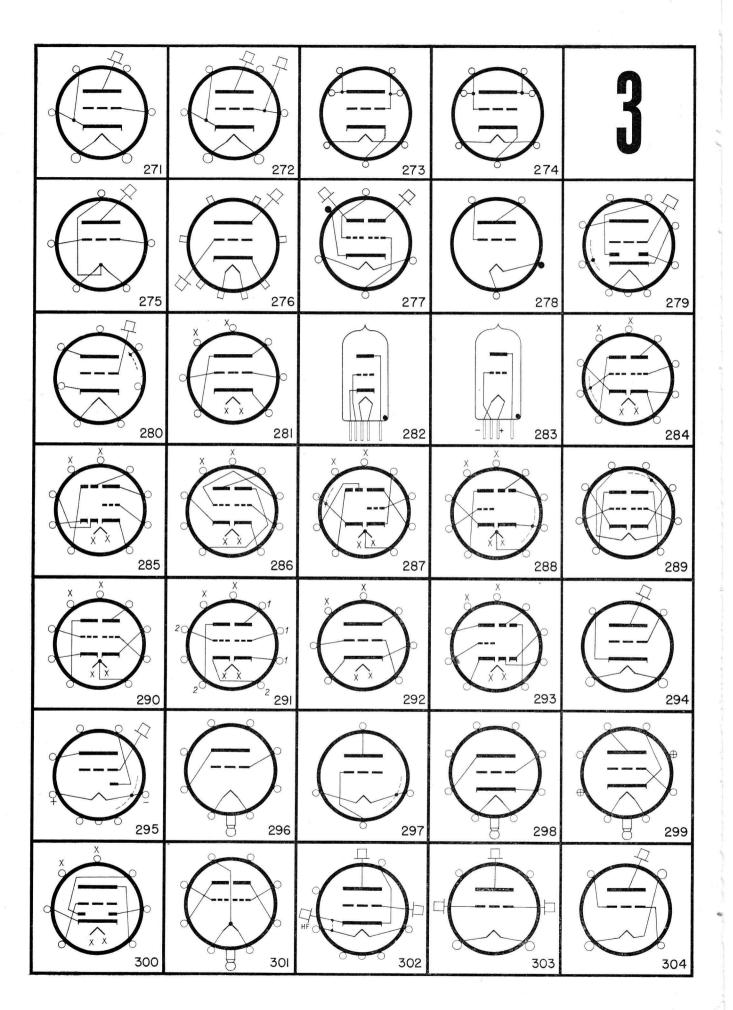


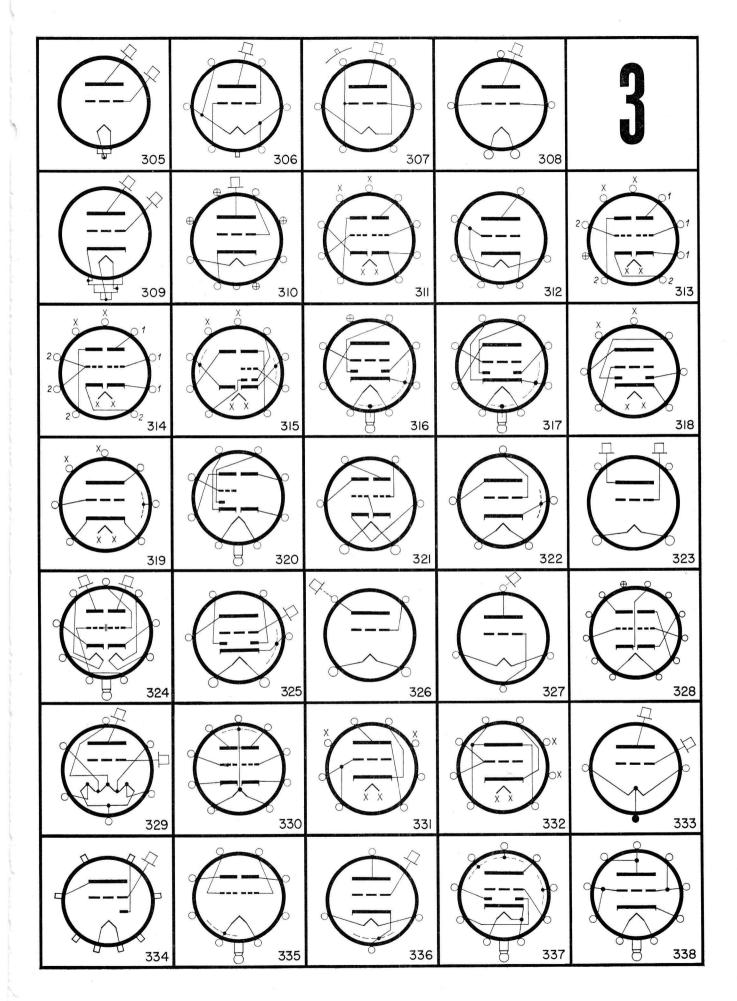


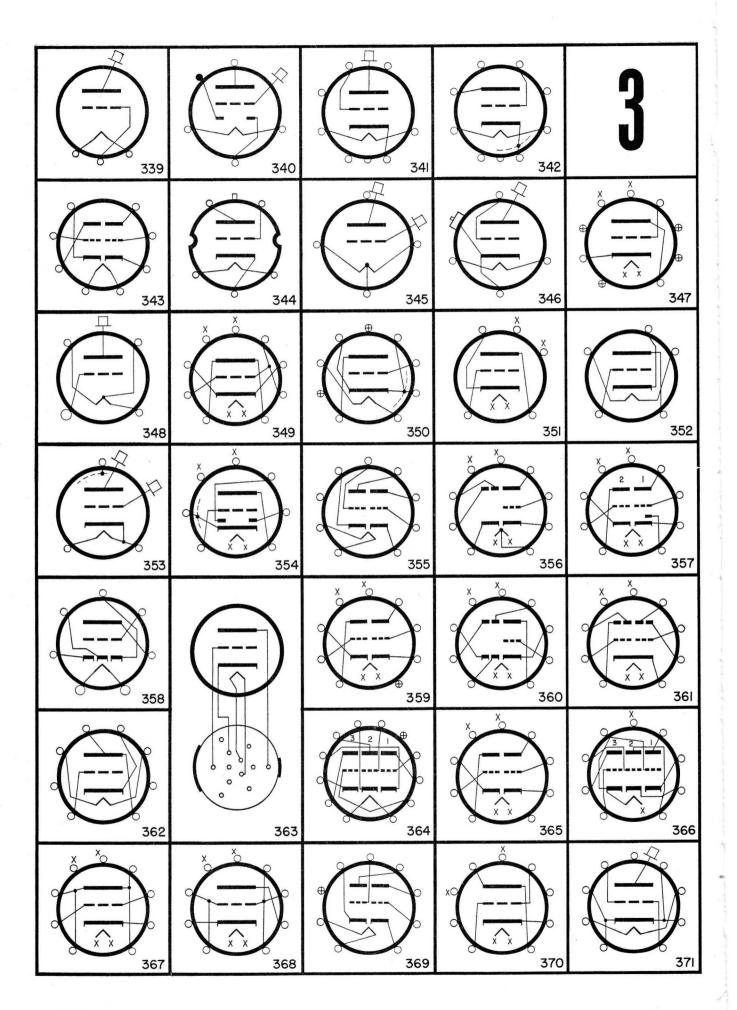


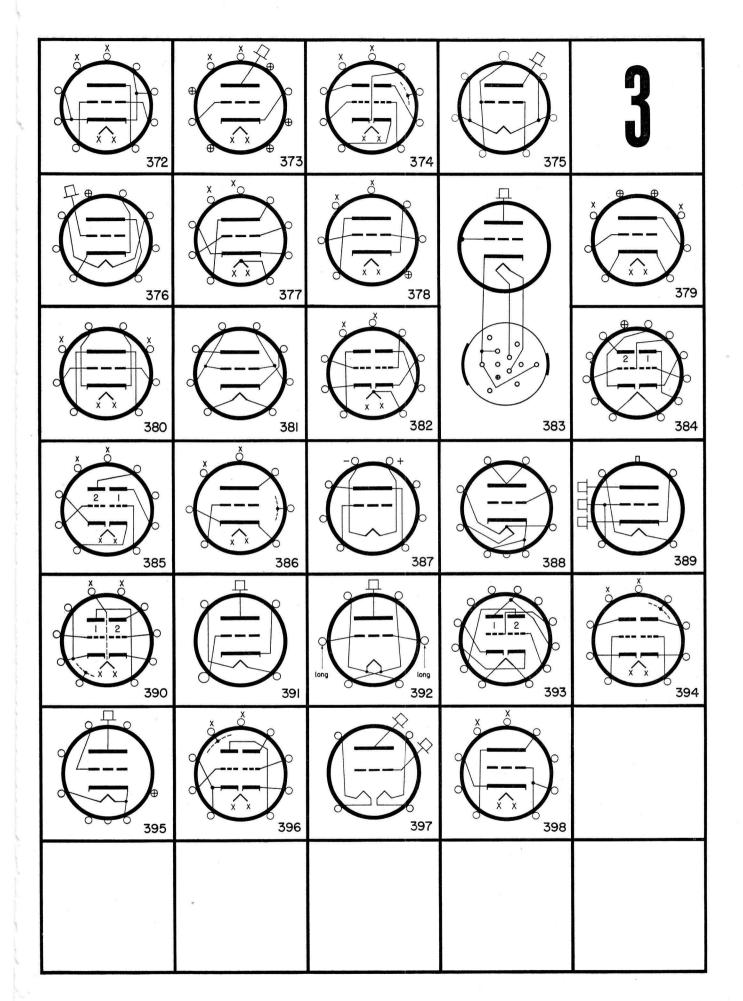


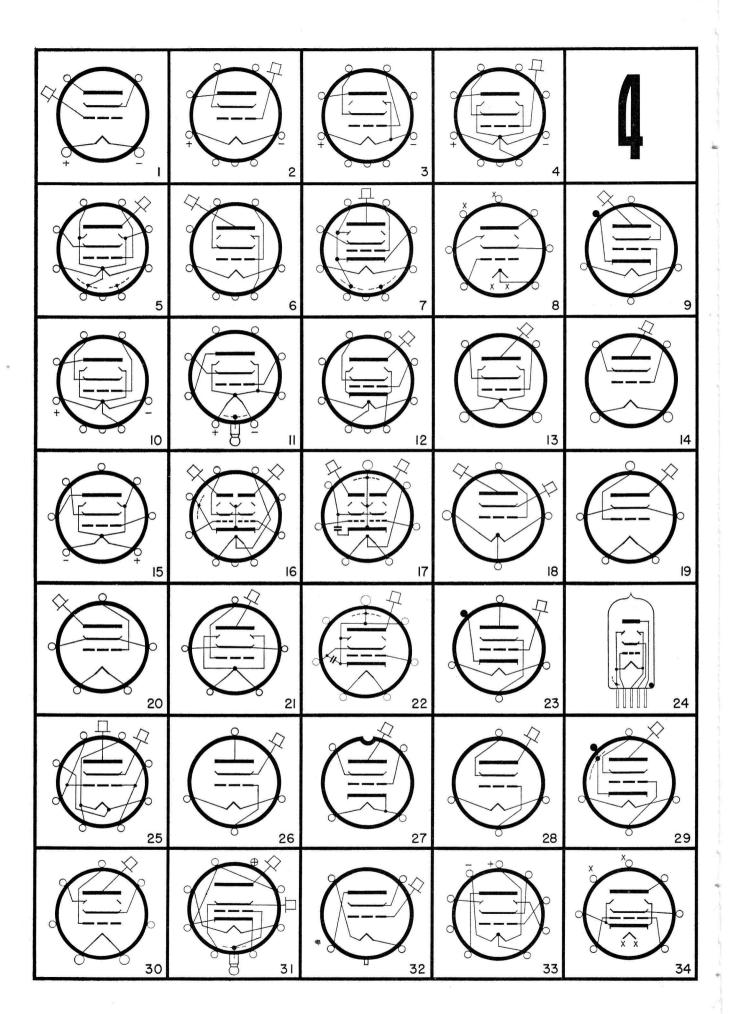


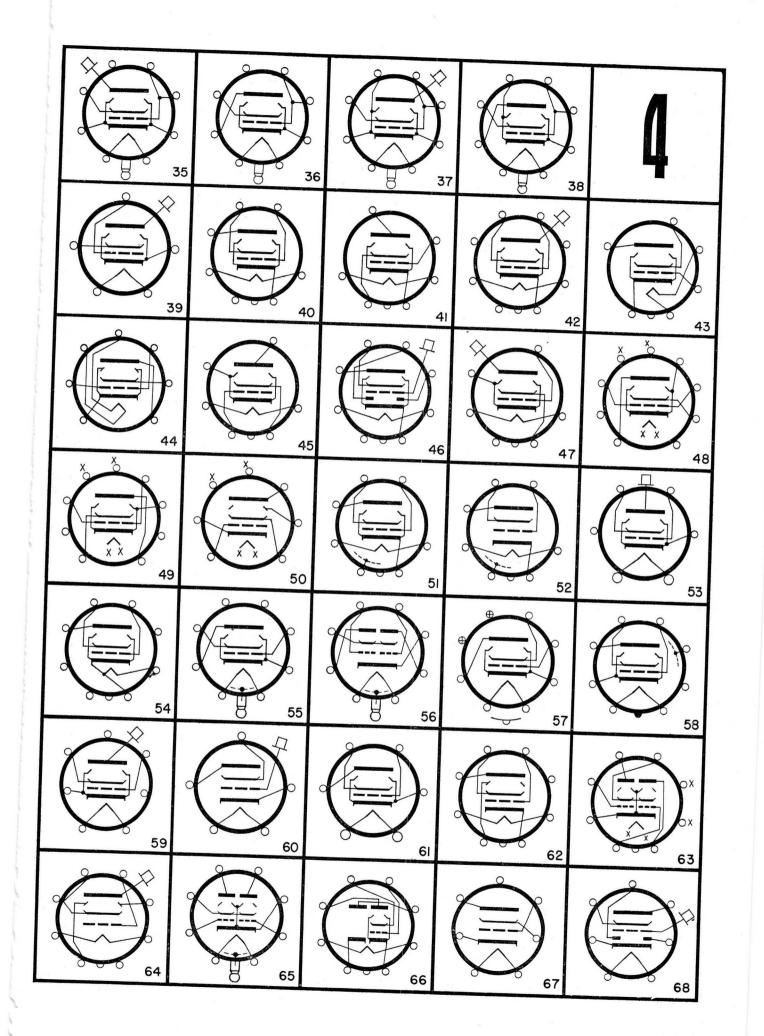


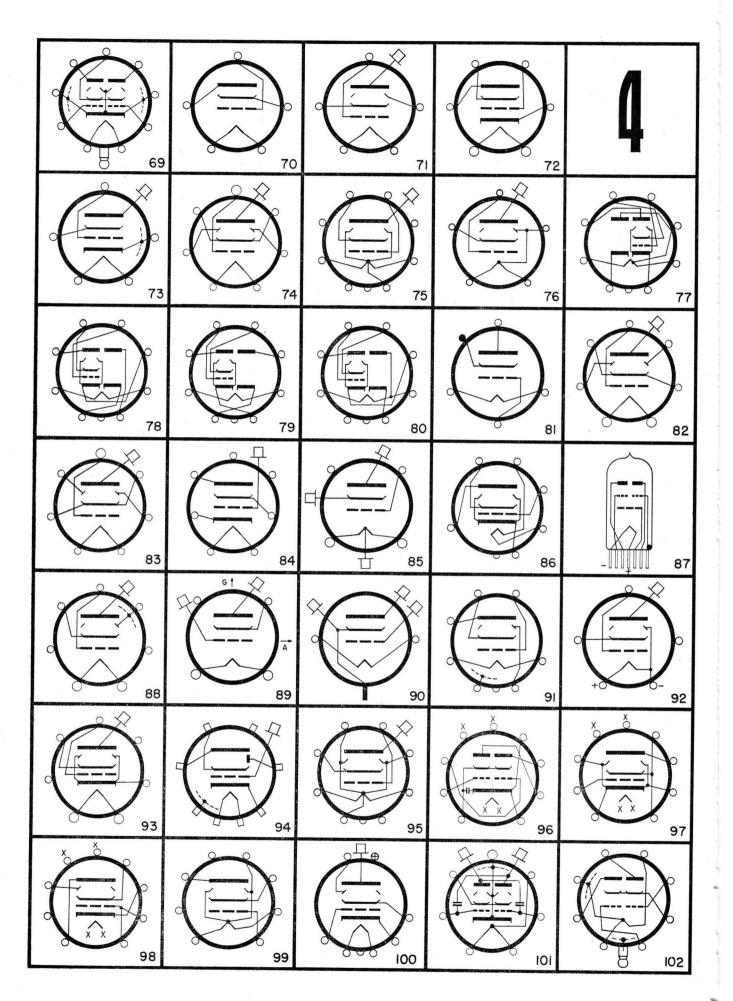


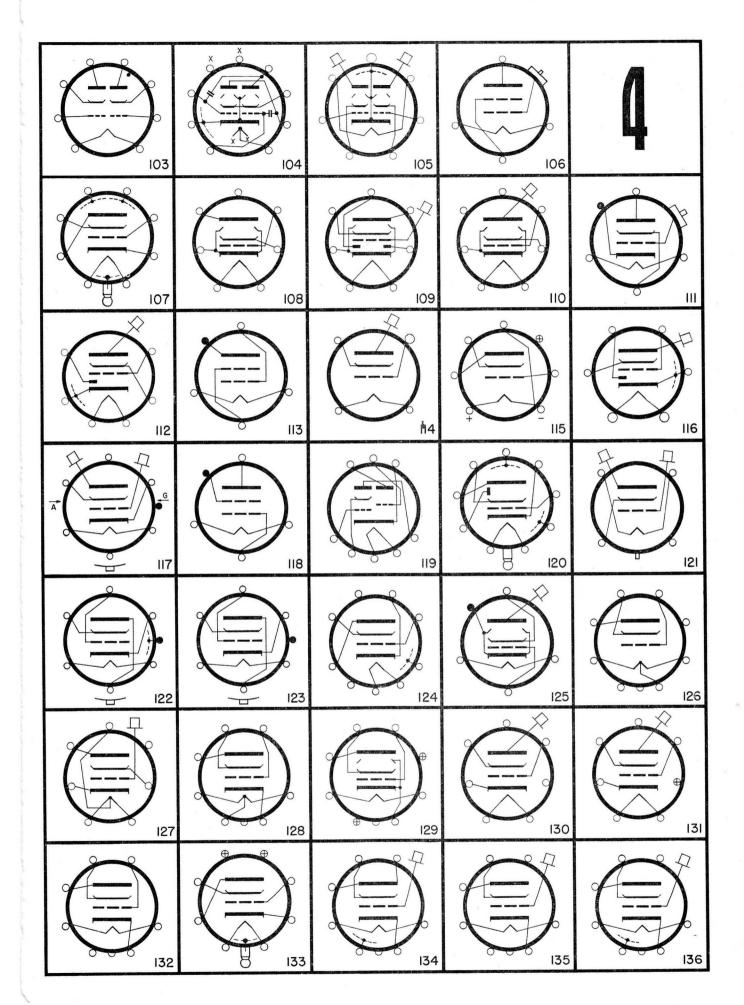


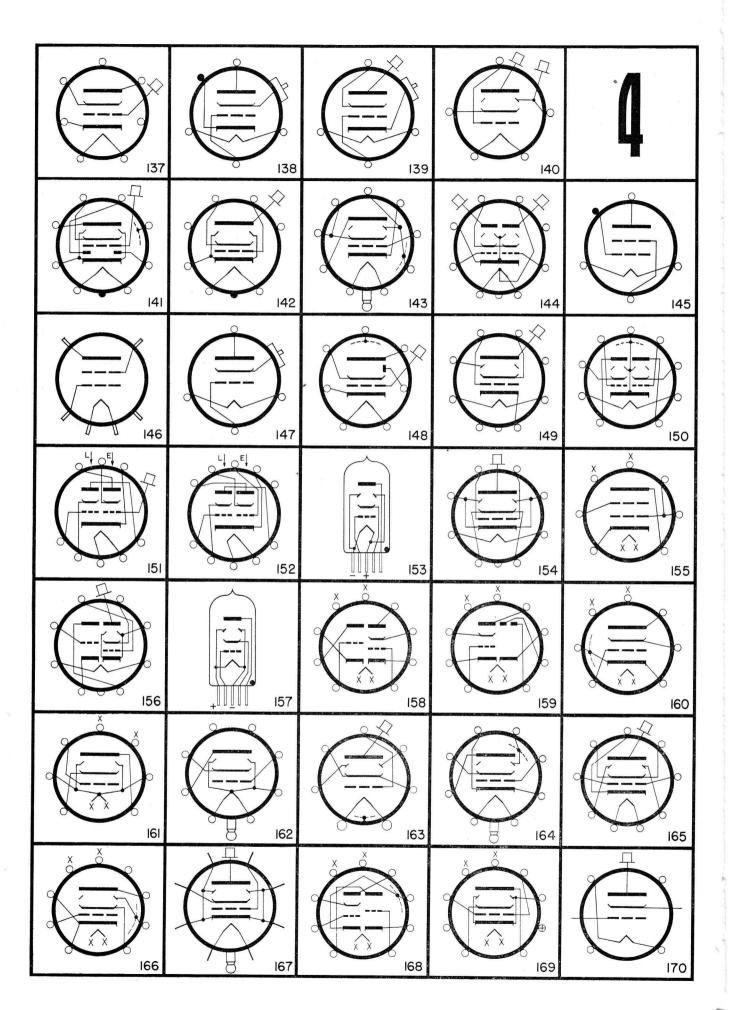


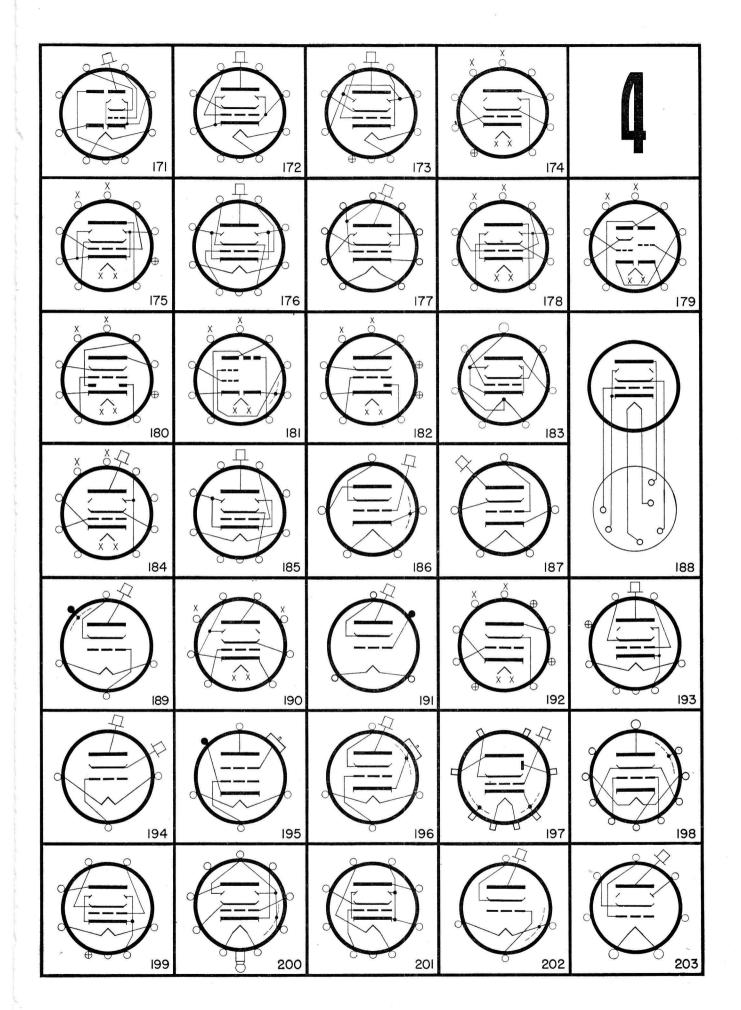


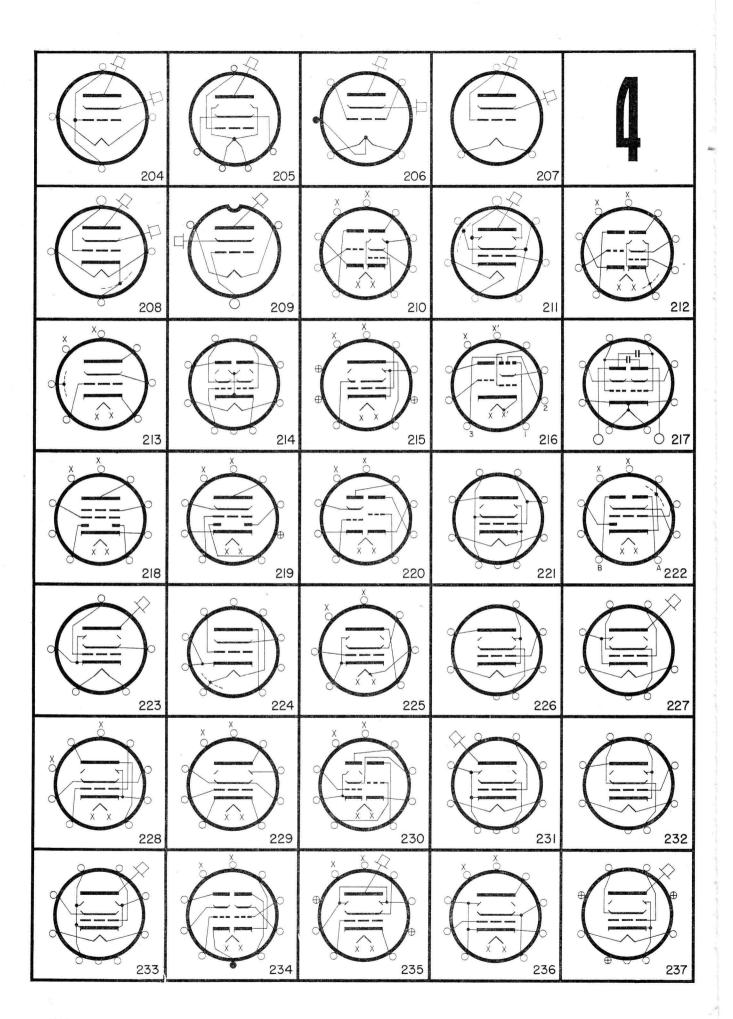


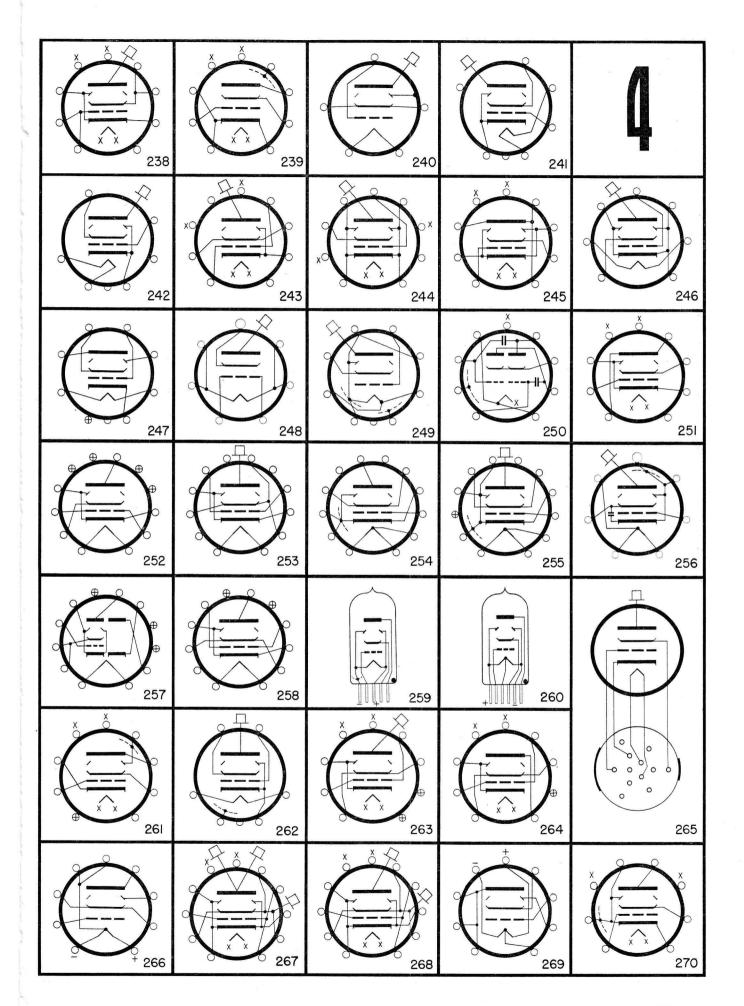


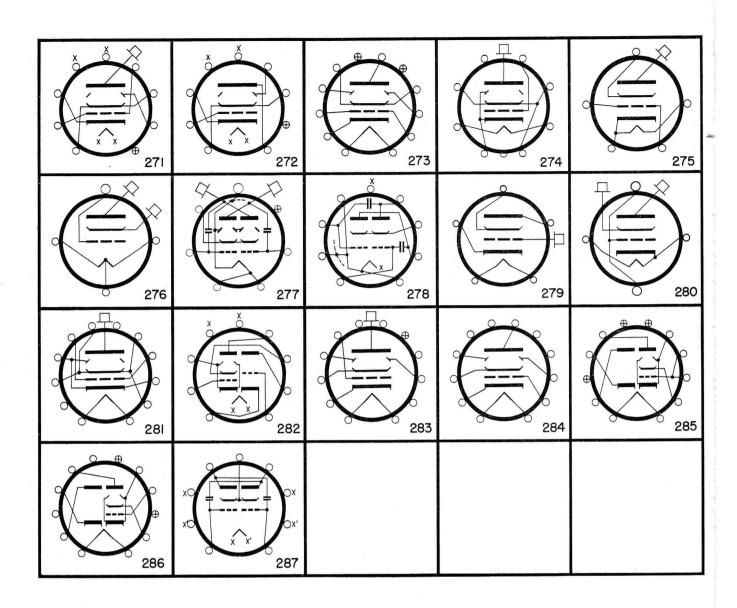


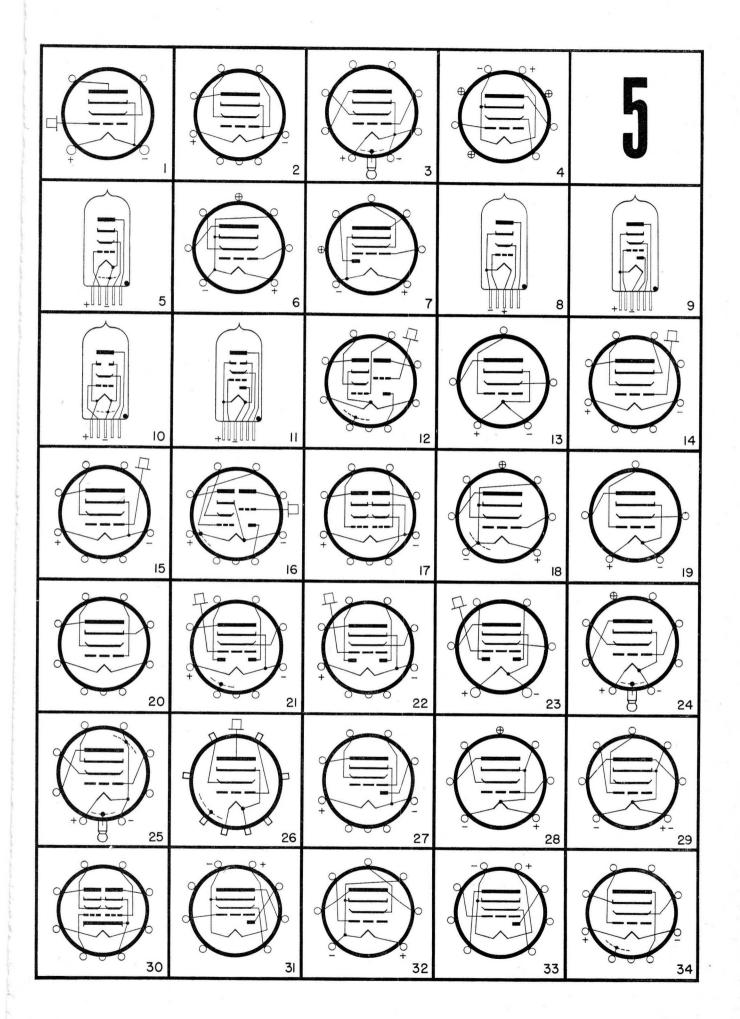


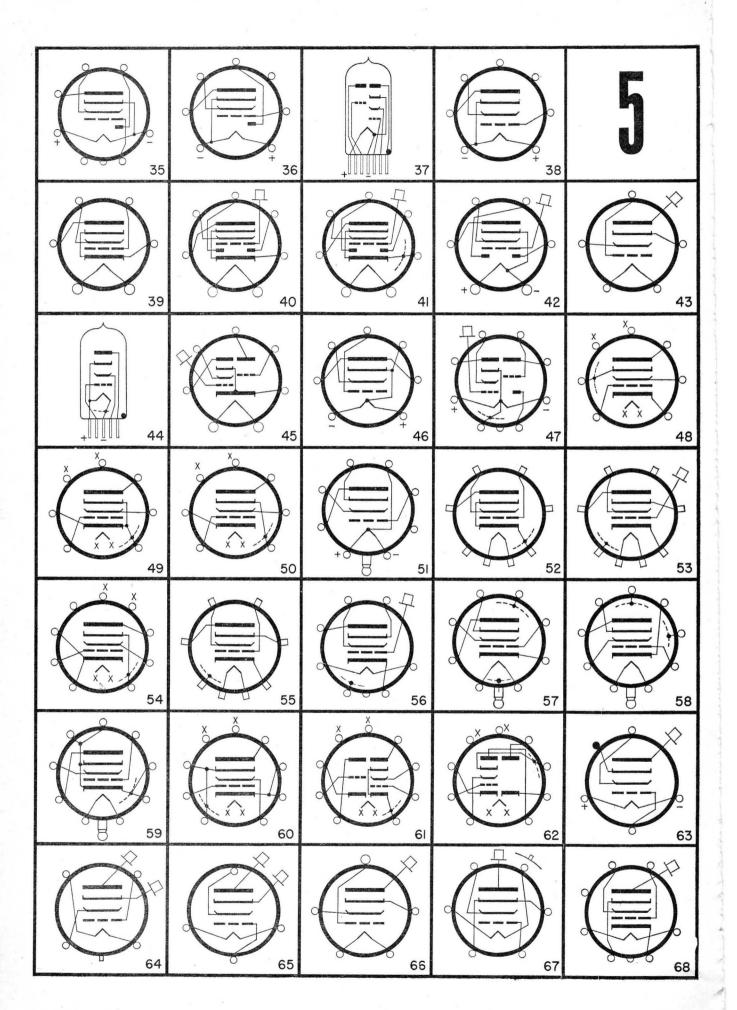


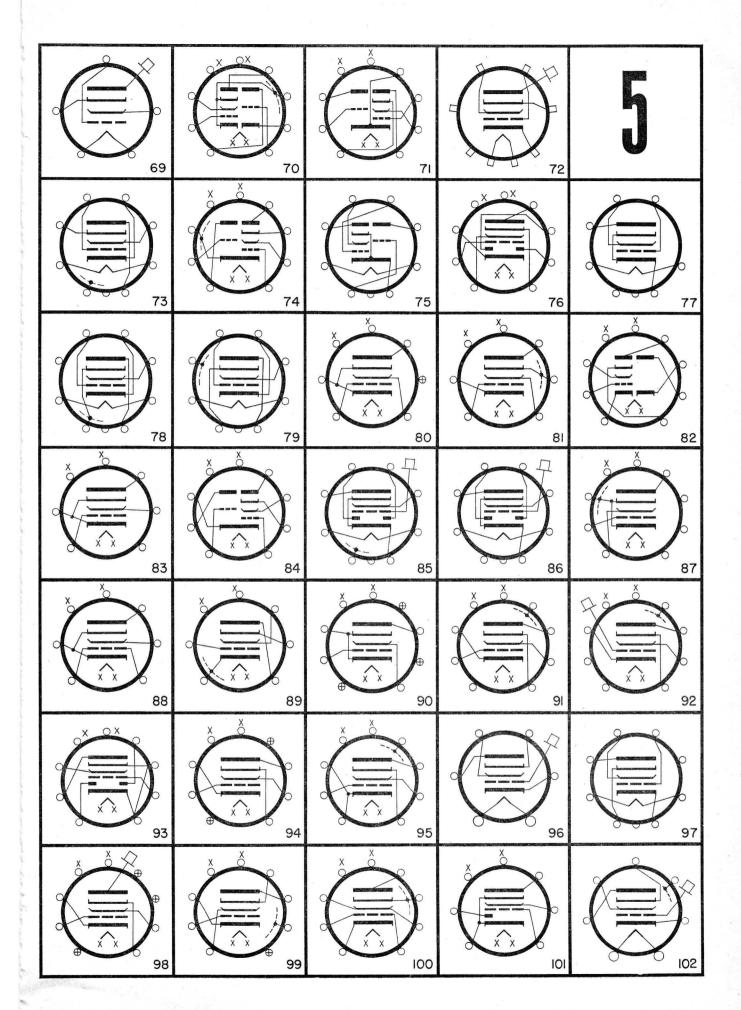


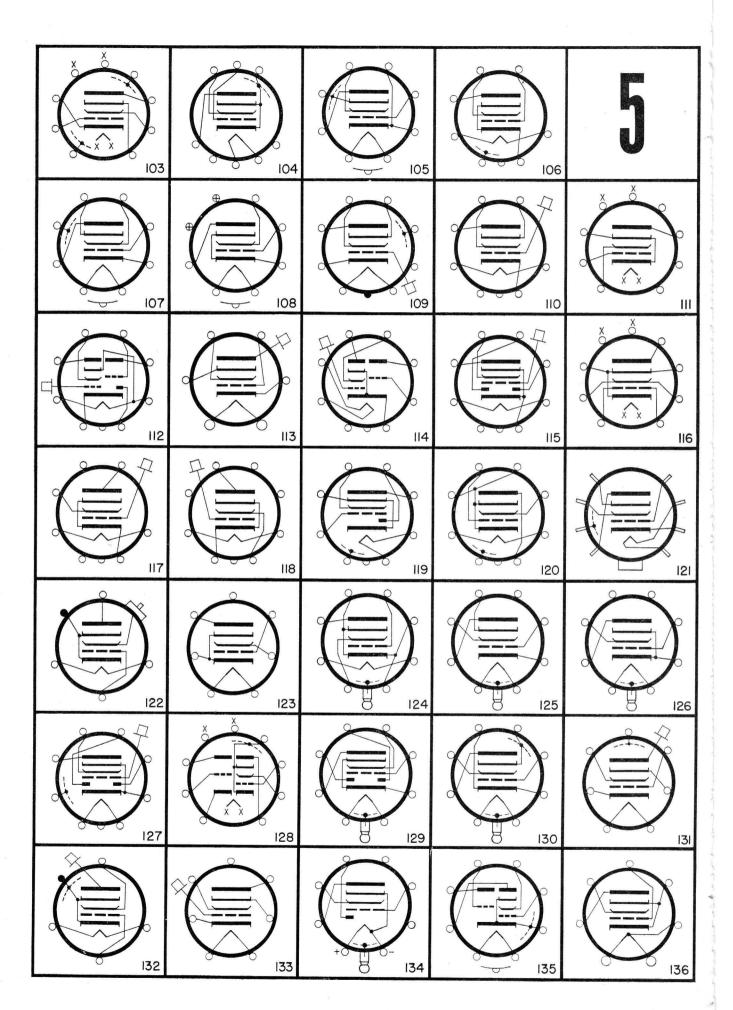


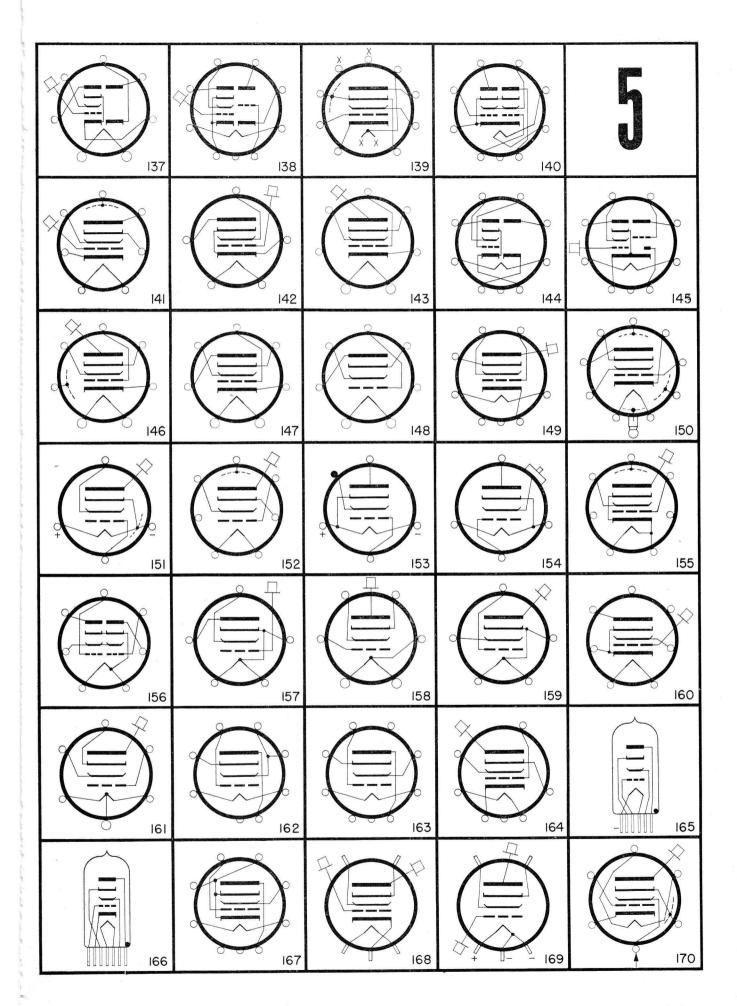


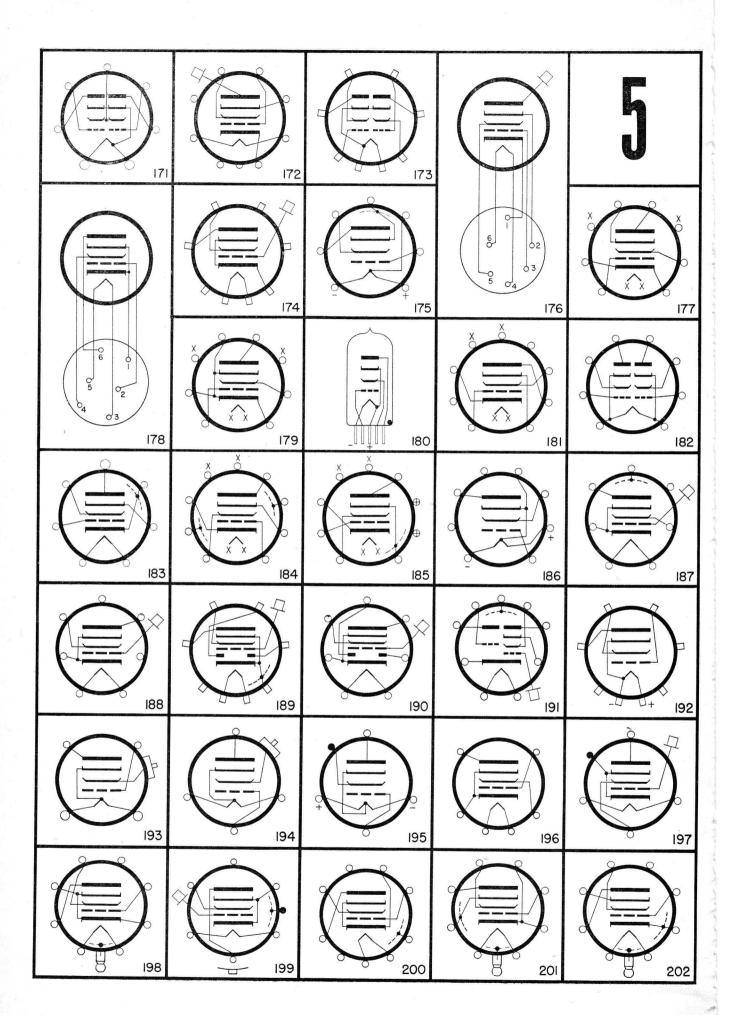


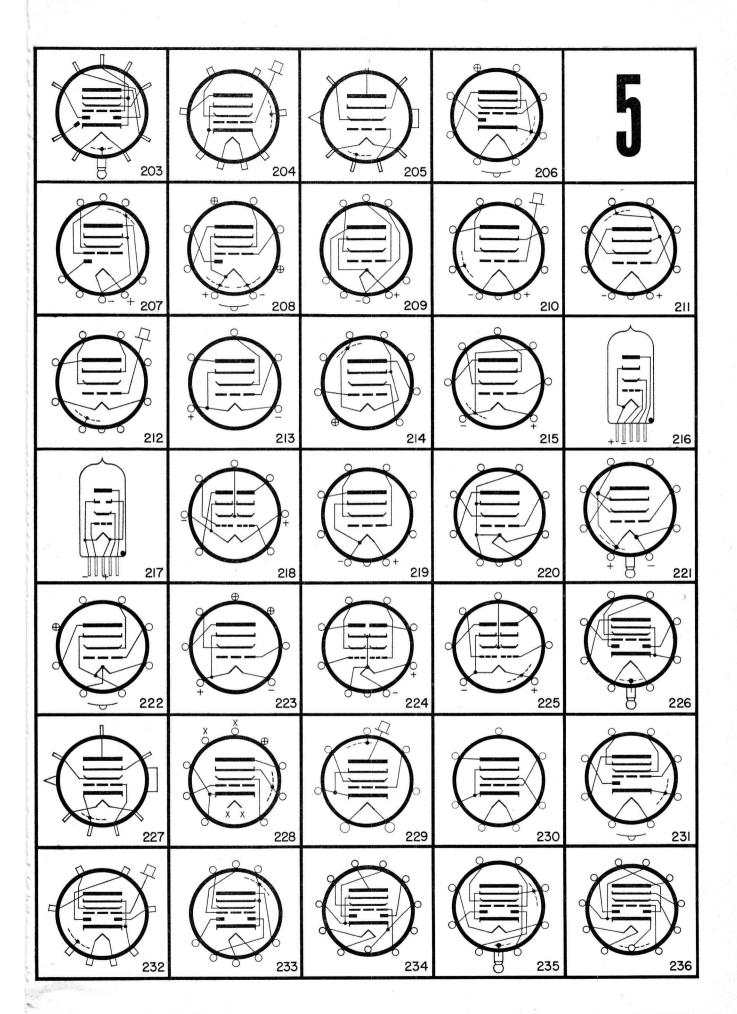


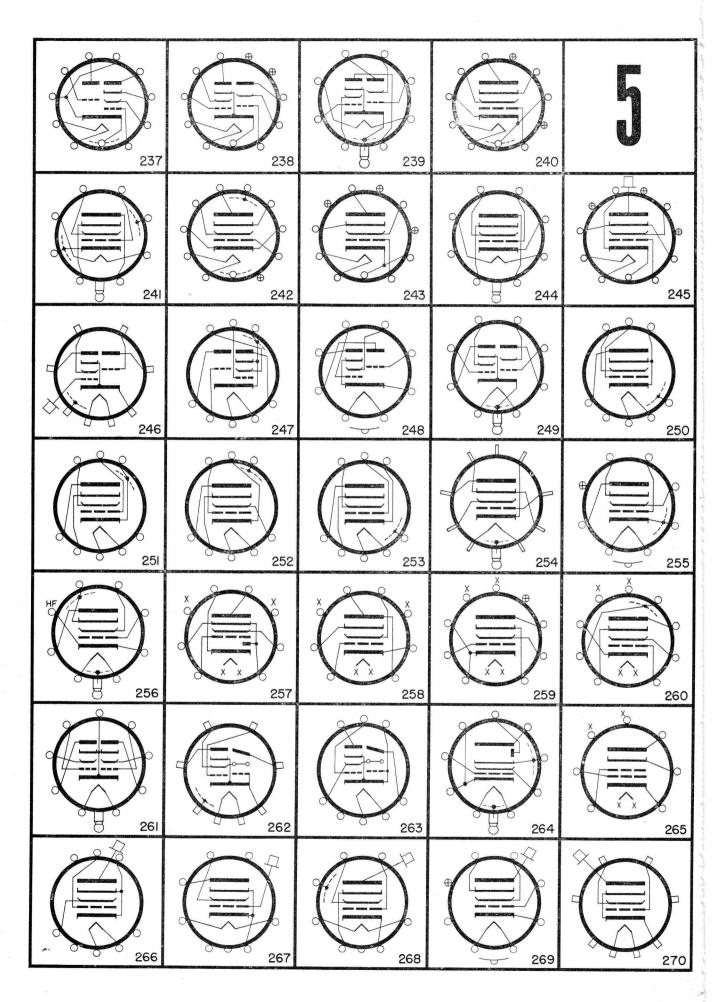


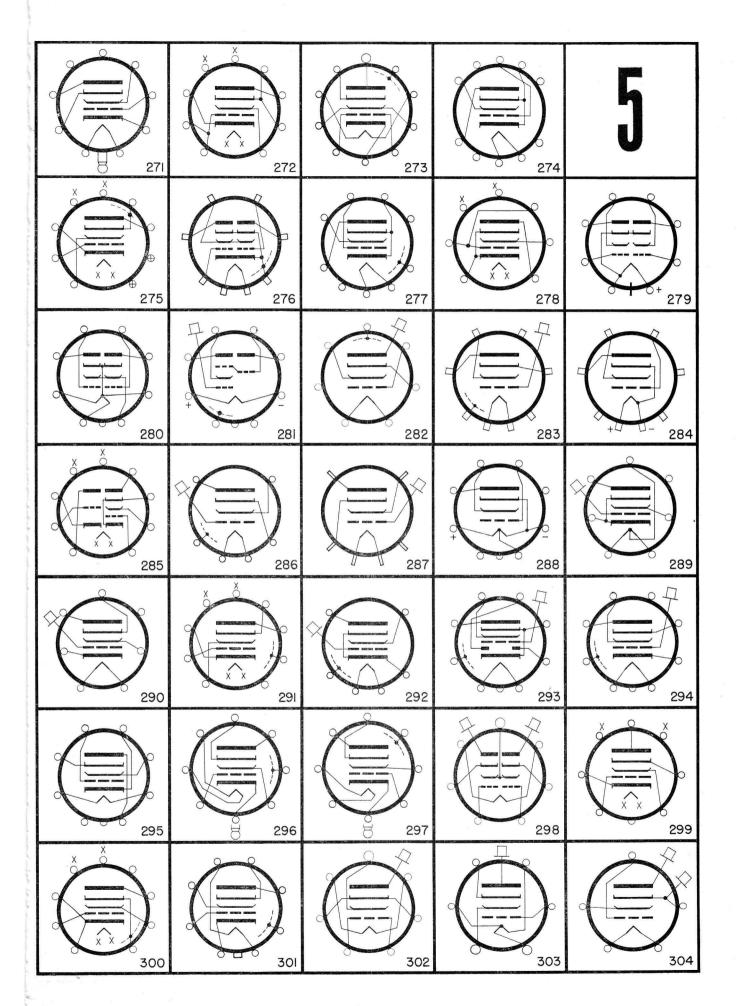


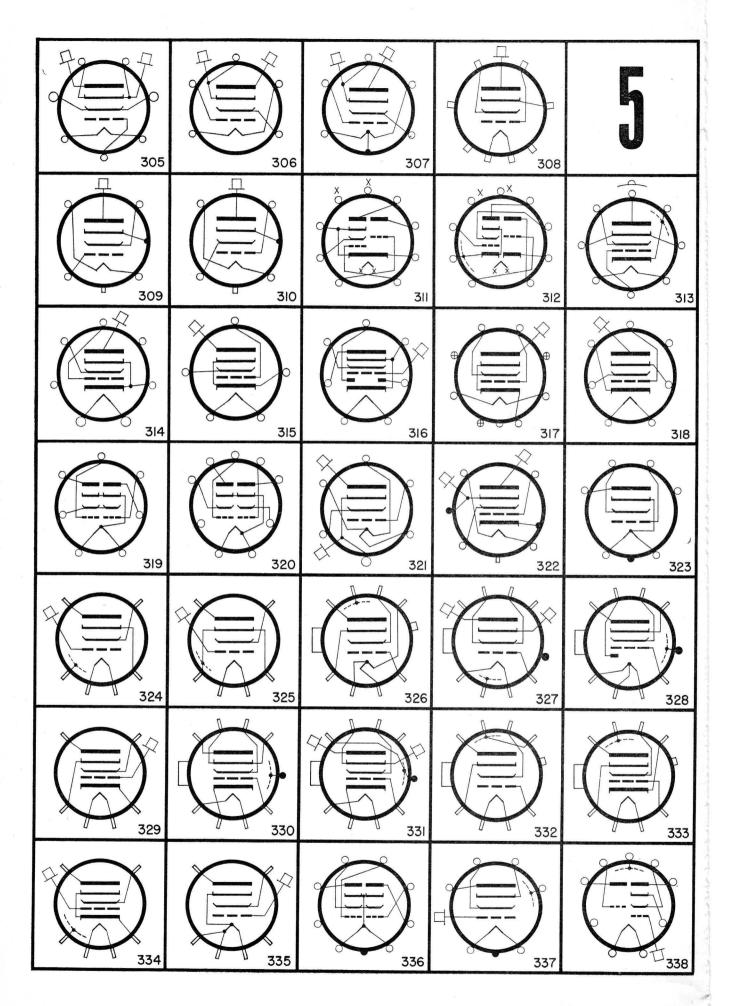


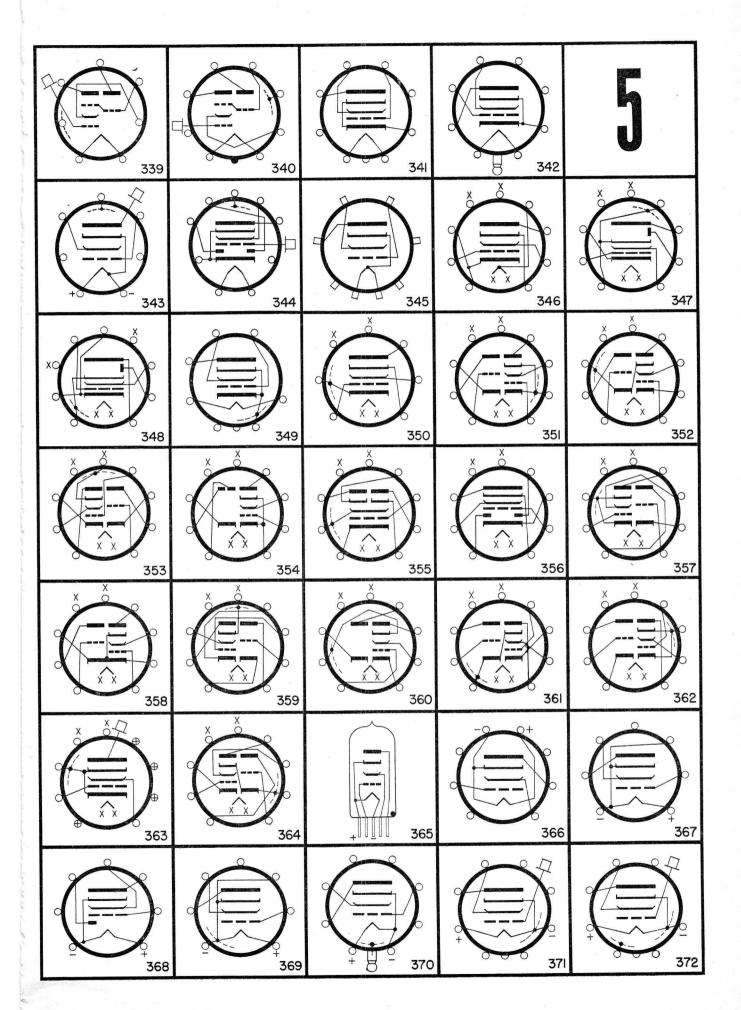


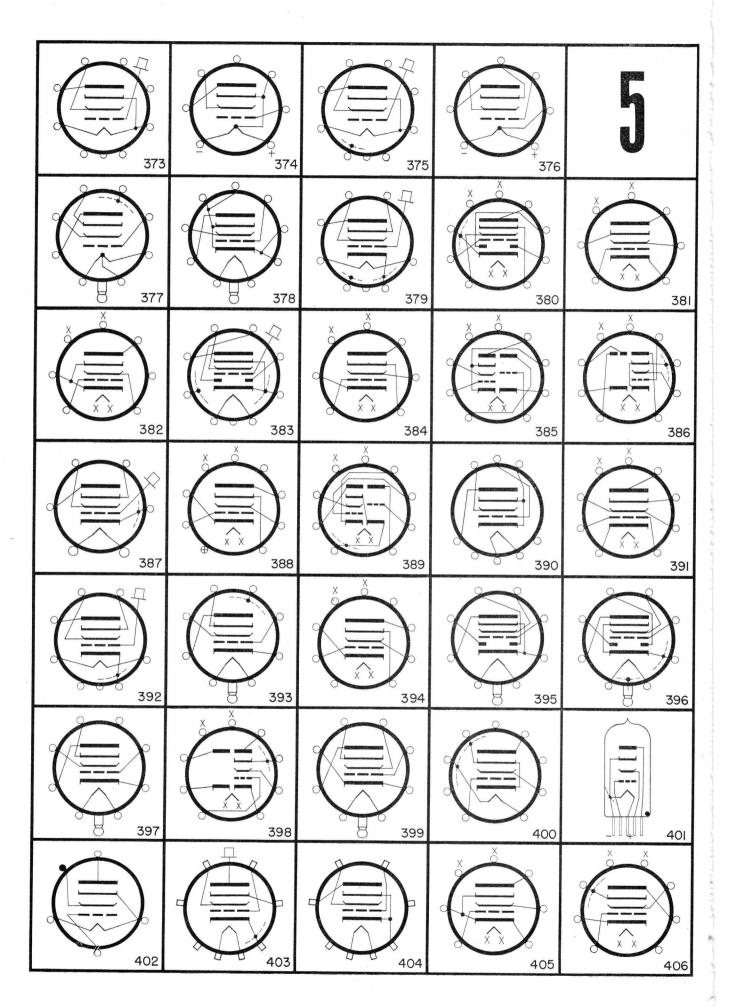


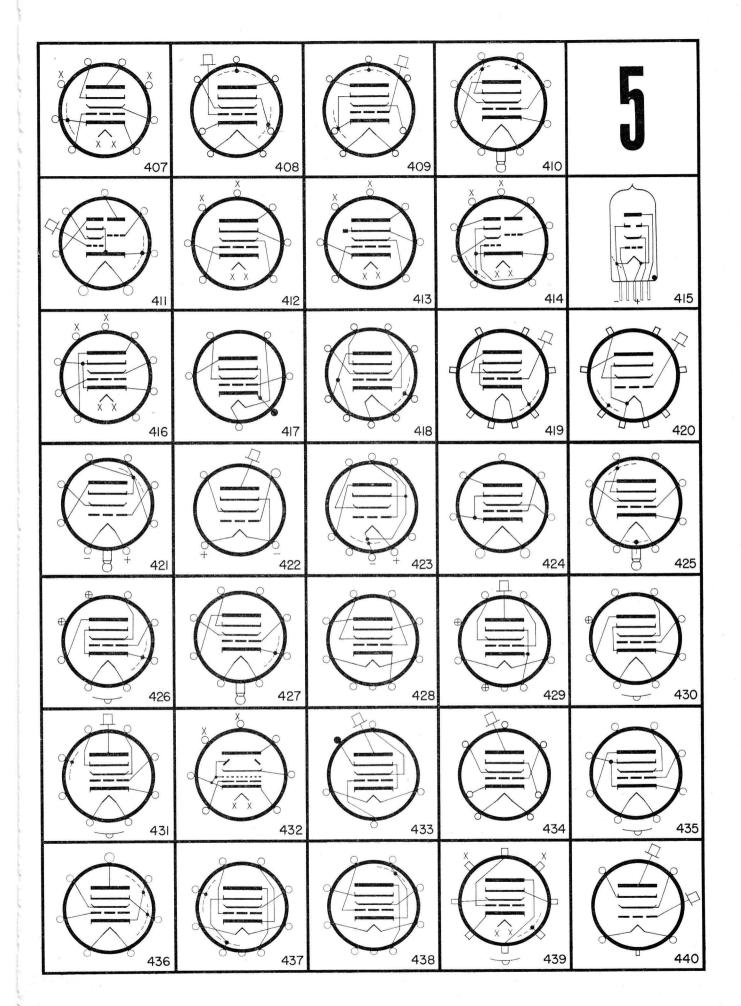


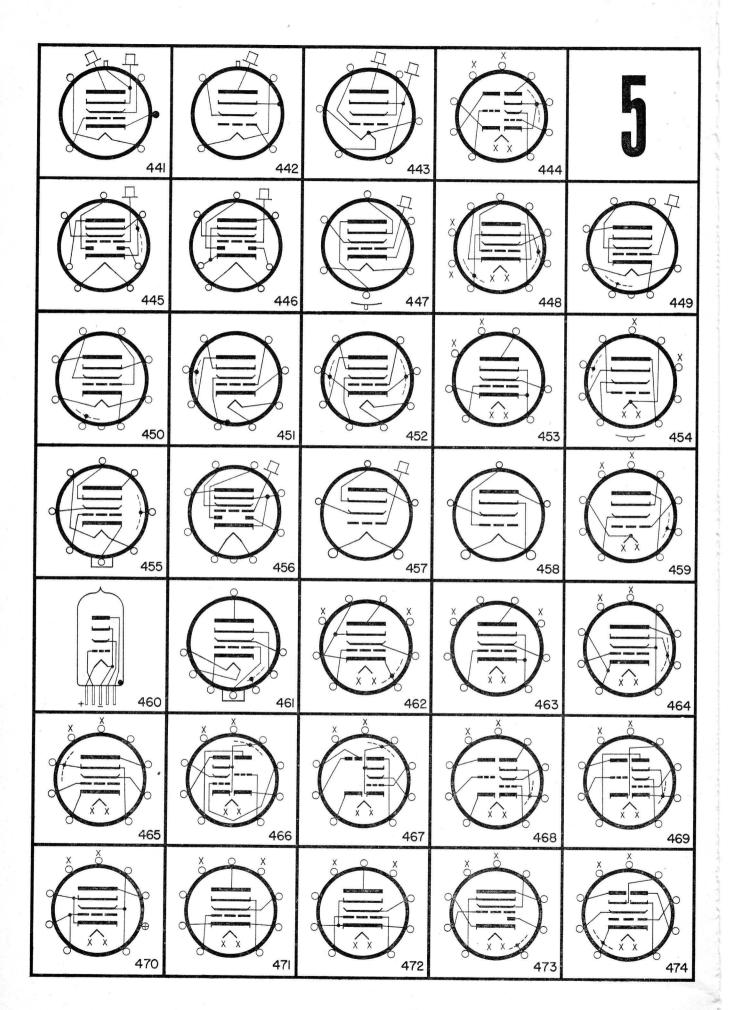


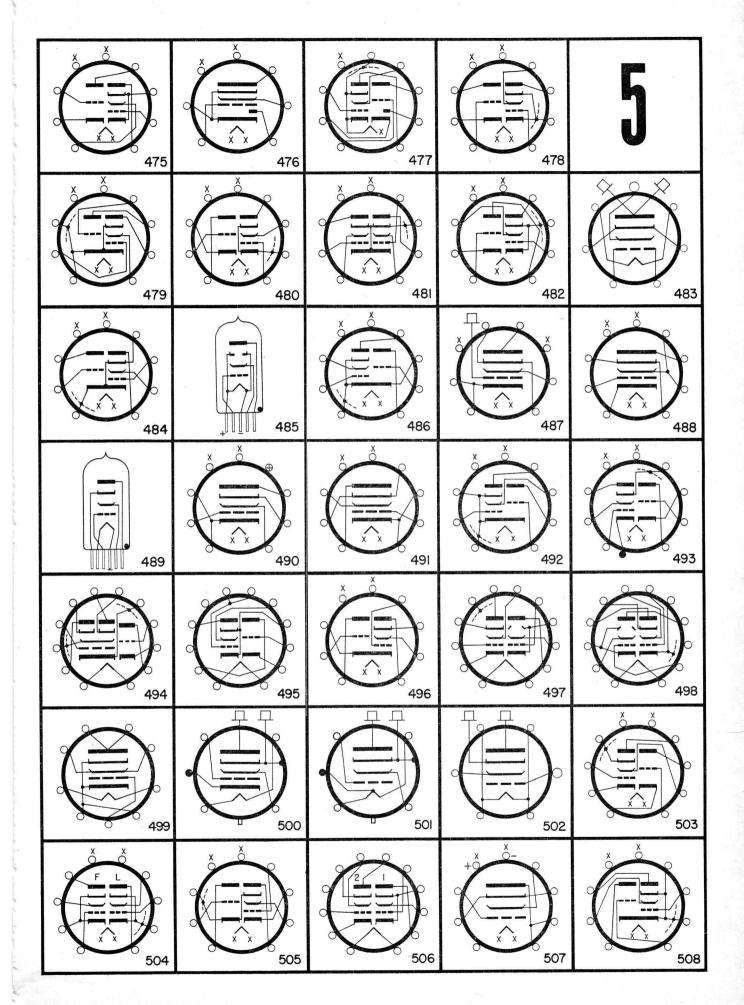


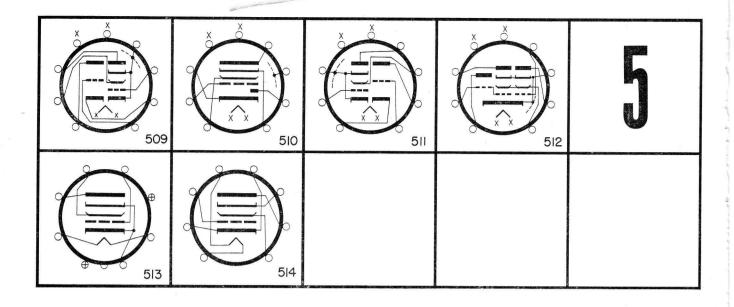


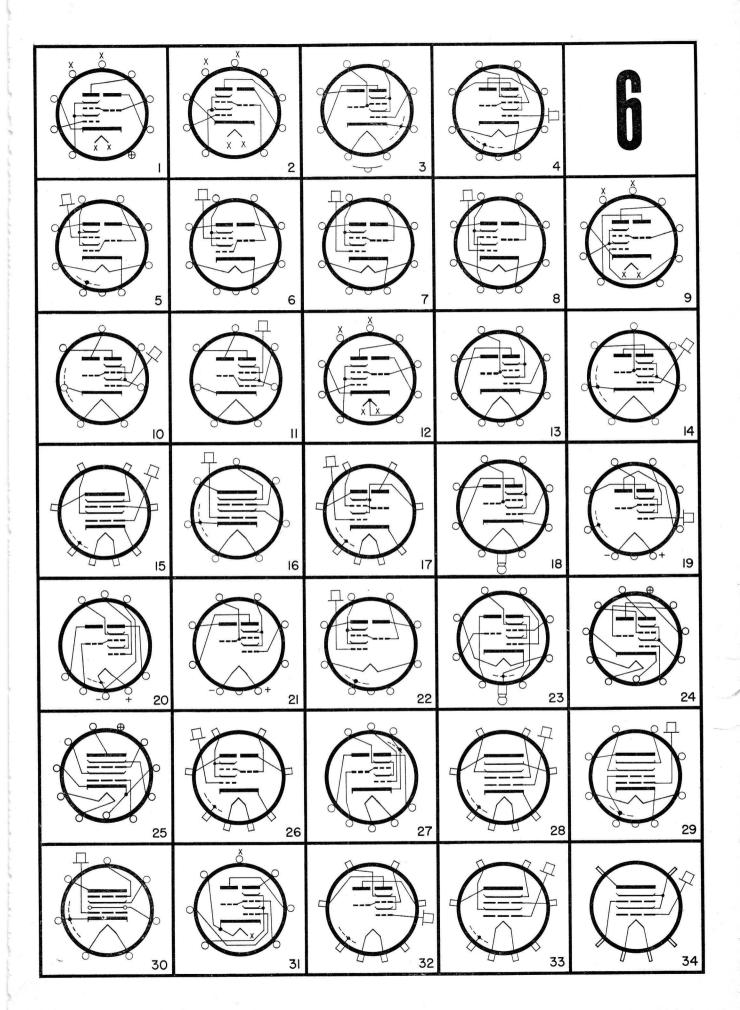


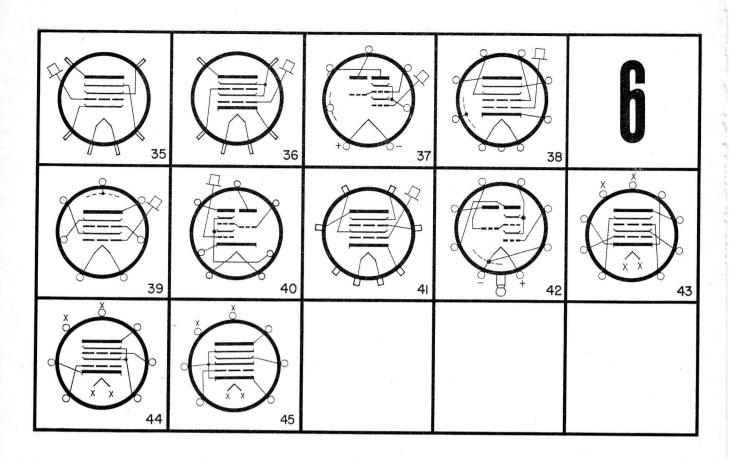


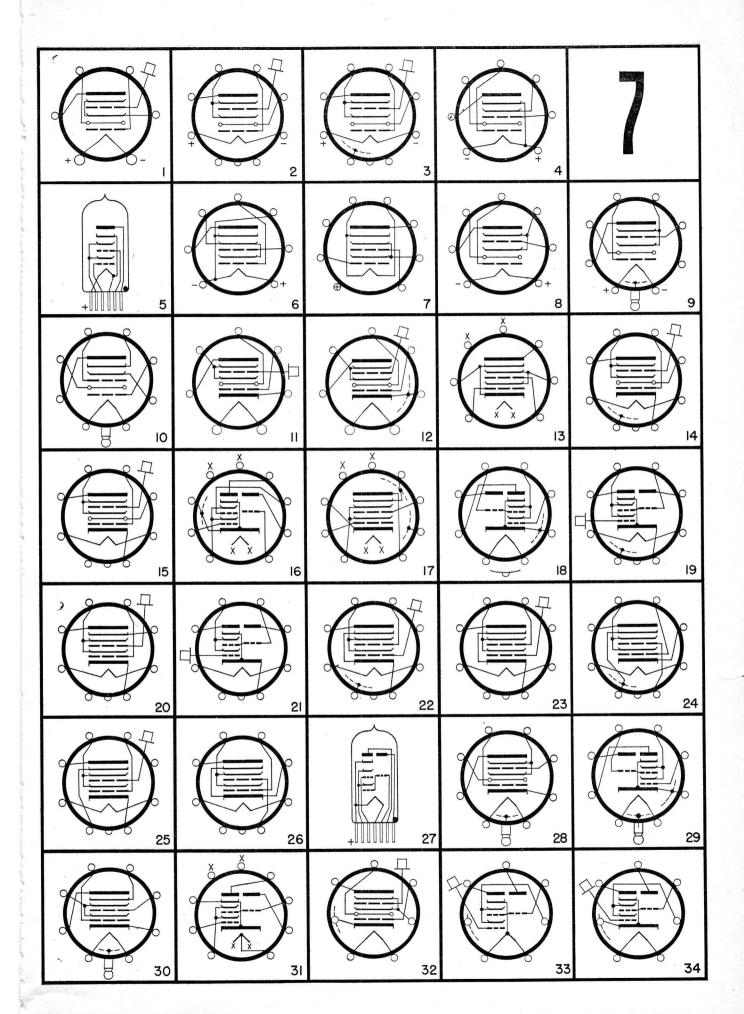


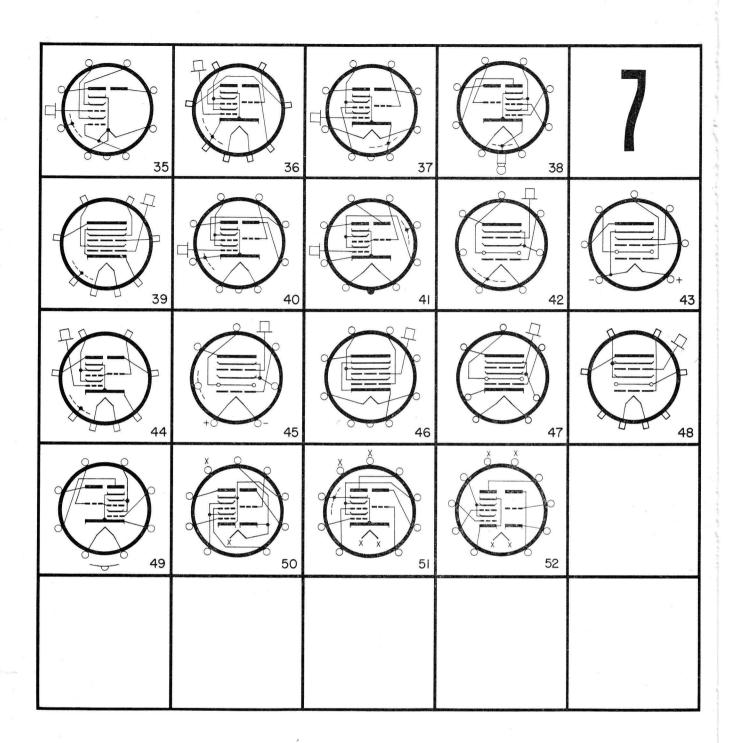


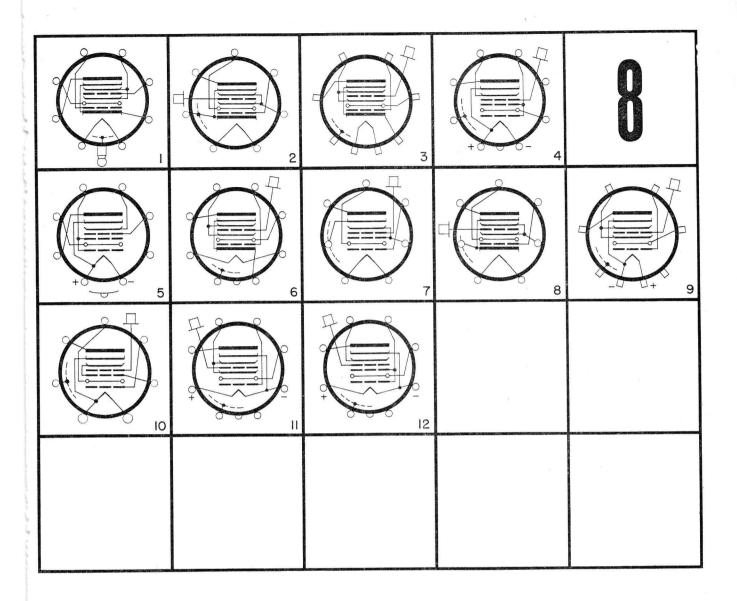


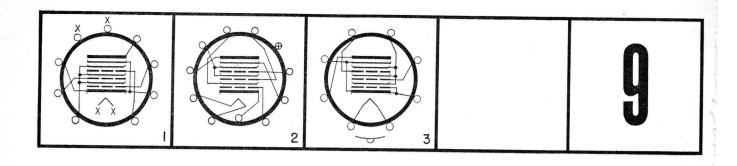


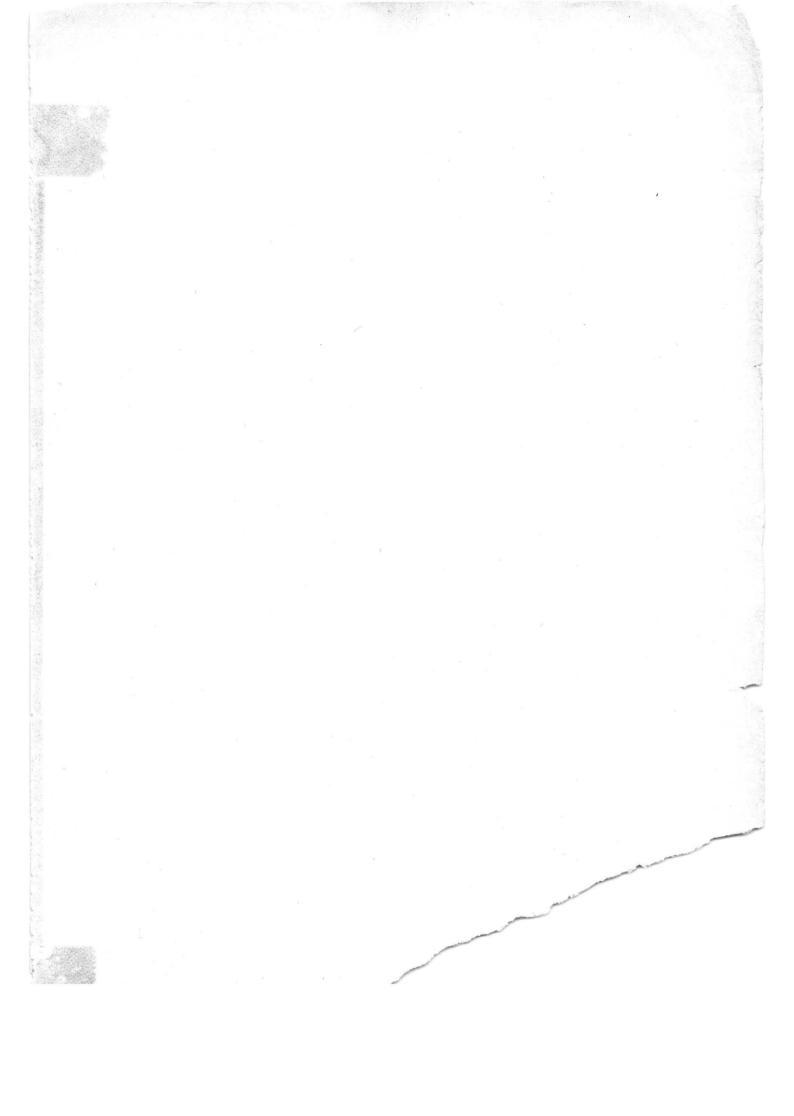






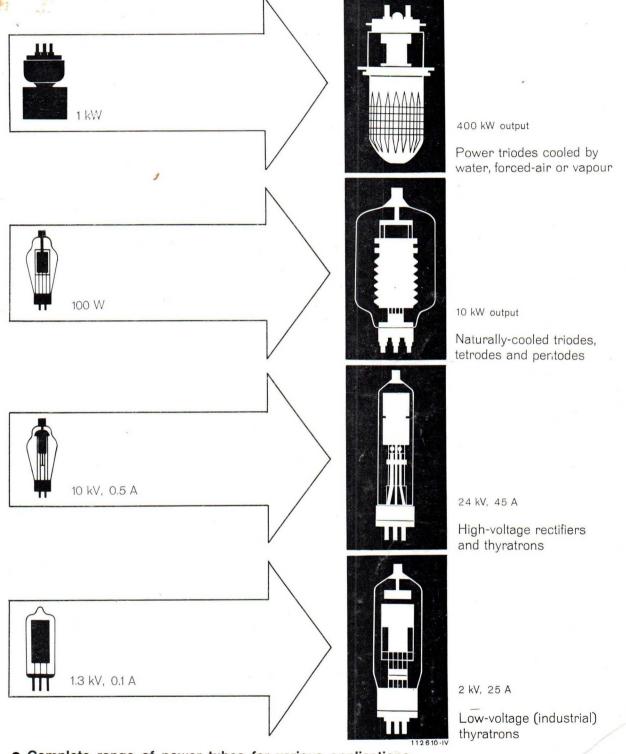






## Brown Boveri Power Tubes for Broadcasting, Communication and Industry





- Complete range of power tubes for various applications
- 25 years experience of power tubes
- Write for details to

Representatives in most countries

Brown, Boveri & Co., Ltd., Baden, Switzerland

is the result of experience, technical know-how and ultra-modern research and production facilities at 14 US and European factories. With programs that cover practically every known field of electronics, Sylvania can offer you anything from a tiny computer diode to the most complex military systems.

For additional technical data and delivery information contact the authorized Sylvania distributor in your country or write to Sylvania:

730, Third Avenue, New-York 17, N.Y. European Head Office:

21, rue du Rhône, Geneva, Switzerland Phone: 26 43 70 Telex: 2 26 49

Cable: Intelgent

SYLVANIA GENERAL TELEPHONE & ELECTRONICS GT&E

